STORIA NATURALE. GENERALE, E **PARTICOLARE** DEL SIG. DE...



14 10 270

4. 10.26

30,269

el XIV

Buffen

STORIA

NATURALE,

GENERALE, E PARTICOLARE

DE BUFFON

INTENDENTE DEL GIARDINO DEL RE, DELL'ACCADEMIA FRANCESE, E DI QUELLA DELLE SCIENZE, ec. Colla Descrizione

DEL GABINETTO DEL RE

DAUBENTON

Custode e Dimostratore del Gabinetto di Storia Naturale.

Trasportata dal Francese.

TOMO XXII.

IN MILANO. MDCCLXXII.
Appresso Giuseppe Galeazzi
REGIO STAMPATORE.
Con licenza de Superiori, e Privilegio.

L'ELEFANTE (a).

L'Elefante, eccetto l'uomo, è l'effere il più confiderabile di questo mondo: esto forpassa tutti gli animali terrestiri in grandezza, e si accosta all'uomo (b) per l'inteligenza, tanto almeno, quanto la materia può accostarsi allo spirito. L'elefante, il cane, il castro e la sciuma fra tutti gl'esteri animati sono quelli, che hanno un istinto più mirabile: ma questo issinto, che altro non è, che il prodotto di tutte le facoltà, tanto interne, che esterne dell'animale, fi Tom. XXII. A

(a) Elfofmit, in Greco, En/ger; in Latino, Elfophantus, Berray; in France Elfopant; in Higagualo, Elephant; in Tedefco, Hithout; in In-Inglefc, Elphant; in Oriente, Elfo, Poli o Fil Ingleft, Elphant; in Oriente, Elfo, Poli o Fil in Company, and the Company, and the file territo Munflero per fignificant il Elfonte; Si chiamaya una volta Berra ell'India orientali, e verifimilmente da quefta parola è derivato il nome Barra; che il Latini poi hanno dato all' elefante. Gefore, cos. le Elephante. Al Congo Parti 1641, 2020 (2010). Ponge de Droc. Parti 1641, 2020 (2010).

Paris 1641. Pag. 104.

(b) Fulls Fulle, Gy risipna fugacitate ingenii excellite elepbus - Arith. hith. Anim. lib. 1x., cap. 46.—Elepbanti funt natura mitez Ev muigusti, ut adi rationale animal prexime accedant. Strabo. — Pidaelepbantis qualma qui praductivers mibi- cibatur, qualm quiboldam in lecit bomines. Vartonnamus, apud Gefinerum, cap. de elephanto.

manifesta con segni molto diversi in eiascuna di queste specie. Il cane, quando è libero di se stesso, è naturalmente così crudele, e sì fanguinario come il lupo : folamente in questa sì féroce natura si è trovato un punto flessibile, sopra il quale noi ci siamo appoggiati : il naturale del cane adunque non è differente da quello degli altri animali di rapina che per questo punto sensibile, che lo rende suscettibile d'affezione, e capace di attaccamento: dalla natura ha ricevuto questo fentimento, che l'uomo poi ha coltivato, nodrito, e sviluppato per mezzo d'un' antica e costante società con questo animale, che folo n'è degno, il quale più fuscettibile e più capace che un altro di ricevere impressioni estranee, ha persezionato sel commercio tutte le facoltà relative. La fua sensibilità, la sua docilità, il suo coraggio, i suoi talenti, tutto in una parola, e persino le sue maniere, si sono modificate full' esempio, e sulle qualità del suo Padrone : non gli si dee dunque accordare come proprio tutto ciò che sembra d'avere; le fue qualità le più nobili , le più illustri da noi provengono; egli ha più acquistato degli altri animali , perchè è più atto ad acquistare; poiche lungi dall' aver ripugnanza, come gli altri, all' uomo, che anzi ha per lui della propensione : questo dolce sentimento, non mai foggetto a mutazione fi è fatto conoîcere pel defiderio di piacere, e ha prodotta la docilità, la fedeltà, la fommiffione costante, e nel medesino tempo il grado di attenzione necessaria per operare ordinatamente, e per sempre obbedire

a proposito.

La scimia al contrario è tanto indocile, quanto stravagante, la sua natura è in tutti i punti egualmente difficile: è affatto priva di fenfibilità relativa, di riconofcenza pe' buoni trattamenti, e di memoria de' benefizj : ripugnanza per la focietà dell' uomo, orrore per la foggezione, propensione ad ogni specie di male, o per meglio dire, una forte inclinazione a fare tutto ciò, che può nuocere, o dispiacere: ma questi difetti reali fono compensati da apparenti perfezioni : è esteriormente formata come l'uomo : ha delle braccia, delle mani, dei diti: il folo ufo di queste parti la rende superiore per la destrezza agli altri animali : e i rapporti che tali perfezioni hanno con noi per la fomiglianza dei movimenti, e per la conformità delle azioni, a noi piacciono, ci forprendono, e fanno, che noi ascriviamo a qualità interne ciò che folo dipende dalla forma dei membri.

Il castoro, che sembra essere molto inferiore al cane, ed alla scimia per le facoltà individuali, ha tuttavia ricevuto dalla natura un dono quasi equivalente a quello della parola: si fa intendere dagli animali della sia specie, e così hene intendere, che si unisiono in società, operano di concerto, intraprendono, ed eleguiscono in cdmune grandi e lunghe fatiche: e questo amore sociale, come pure il prodotto della loro reciproca intelligenza, son più degni d'esfere da noi ammirati, che la destrezza della stimia, e la fedettà del cane.

Il cane adunque non ha che dello spirito (mi si permetta per iscarsezza di termini, di profanare quelto nome) il cane, dico, non ha dunque che lo spirito avuto in prestito dall' uomo, la scimia non ha, che l'apparenza, il castoro non ha sentimento, che per se, e per quei della sua specie. L'elefante è superiore a tutti tre: ha in se unite le loro più eminenti qualità. La mano è è l'organo principale della destrezza della scimia. L'elefante per mezzo della sua proboscide, che gli serve di braccio e di mano, e colla quale può inalzare e prendere le cose più piccole, come le più grandi, recarle fino alla bocca, posarle sul suo dorso, tenerle unite, e slanciarle lontano: ha dunque il medefimo mezzo di destrezza. some la scimia; e nel medesimo tempo ha la docilità del cane, è come lui suscettibile di riconoscenza, capace d'un forte attaccamento; ei si accostuma facilmente all' uomo, si sottomette meno colla forza, che coi buoni

trattamenti, lo ferve con amor zelante. con fedeltà, con intelligenza ec. Finalmente l'elefante a guisa del castoro, ama la società de' faoi fimili , loro fi fa intendere ; fi vedono spesso unirsi in assemblea, distribuirfi, operare di concerto: e se nulla edificano, e non travagliano punto in comune, ciò forse proviene dalla mancanza di uno spazio sufficiente e di una sufficiente tranquillità; perciocchè gli uomini fi sono antichissimamente moltiplicati in tutte le terre abitate dall' elefante : ei vive adunque nell' inquietudine, e non è in alcuna parte pacifico possessore d'uno spazio abbastanza grande, abbastanza libero per istabilirvi la sua dimora. Noi abbiam veduto, che bisognano tutte queste condizioni, e tutti questi vantaggi, acciò si manifestino i talenti del castoro, e che dappertutto, dove gli uomini hanno fiffata la loro abitazione, perde la fua industria, e cessa di edificare. Ciascura effere nella natura ha il suo pregio reale. ed il fuo valor relativo: fe vogliafi giudicare giustamente dell' uno, e dell' altro nell' elefante, bifogna accordargli almeno l'intelligenza del cattoro, la destrezza della scimia, ed il sentimento del cane, e aggiugnervi i vantaggi particolari e unici della forza, della grandezza, e della lunga durata della vita: nè si debbono obbliare le sue armi, e le sue difese, con le quali ei può ferire e vincere A 3

il leone; bilogna riflettere, che fotto i fuoi pafii crolla la terra, che colle fue mani (a) frelle dalle radici gli alberi, che con un colpo del fuo corpo fa breccia in un muro, che effendo terribile per la forza, è anche invincibile per la fola refifterza della fua mafía, e per la denfità del cuojo che la cuo-

⁽a) Veteres proboscidem elephanti manum appellaut-runt. - Eadem aliquoties nummum e terra tollentem vidi , & aliquando detrabentem arboris ramum , quem viri viginti quatuor fune trabentes ad humum flectere non potueramus; cum folus elephas tribus vicibus motum detrabebat . Vartomannus apud Gefner. cap. de elephanto . - Silvestres elephanti fagos, oleastros, & palmas aentibus sub-vertunt radicitus. Opian — Promuscis elephanti naris est, qua cibum tam secum, quam bumidum, ille capiat , orique perinde , ac manu admoveat . Arbores etiam eadem complectendo evellit; denique ea non alio utitur modo, nifi ut manu. Aristot. de partib animal, lib. II, cap. 16. - Hubet praterea talem , tantamque navem elephantus . ut ea manus vice ututur Suo etiam rectori erigit , atque offert , arbores quoque cadem profternit , 🗗 quoties immersus per aquam ingreditur, ea ipsa edita in fublime reflat , atque respirat . Arift. hift. anim. lib. II. cap. 1. - La forza dell' elefante è sì grande, che non fi può quafi conoscere, che dall' esperienza : io ne ho veduto uno portare coi denti due cannoni di metallo, attaccati e legati infieme con funi, e ciascuno del peso di tre migliaja di libbre : ei gli alzò solo, e portò per lo spazio di cinquecento passi : ho parimente veduto un elefante tirare delle navi e galere in terra, e spignerle in mare. Voyage de Fr. Pyrard. Paris , 1619. Tom. II. , pag. 356.

pre; che egli può portare ful fuo dorfo una torre armata in guerra, e carica di molti uomini, che folo fa muovere delle macchine e trasporta dei carichi, che non potrebbero muoversi da sei cavalli; che a questa forza prodigiosa aggiugne anche il coraggio a la prudenza, l'elatta ubbidienza: che conserva della moderazione anche nelle fue paffioni più vive, che è più costante, che impetuoso in amore (a) che nella collera non difgusta punto i fuoi amici, che non attacca mai fe non chi l'offese, che per lungo tempo fi ricorda tanto dei benefizi, quanto delle ingiurie : che non avendo alcun gusto per la carne, e non cibandosi che di vegetabili. non è nato nemico degli altri animali, che finalmente è amato da tutti, poichè tutti lo rispettano, e non hanno alcun motivo di temerlo.

Perciò tutti gl'uomini hanno avuta in ogni tempo una fpecie di venerazione per questo grande animale, e per questo principe degli animali. Gli antichi lo rimiravano come un prodigio, e come un miracolo

⁽a) Nec adulteria novere, nec ulla propter faminas inter se prelia, cateris animalibus pernicialia, non quia desti illi amorito vis, &c. Plin. lib. vIII. cap. 5. — Mas quam impleveris coitu, cam amplius non tangit. Atikot. hitt. Anim. lib. Ix. Cap. 46.

della natura (e quefto in effetto è l'ultima sforzo di effa); hanno molto elagerate le fine facoltà naturali ; gli hanno attribuite finza effizzione delle qualità intellettuali; e delle virtà morali. Plinio, Eliano, Solino, Plutarco, ed altri Autori più moderni non hanno avuta difficultà di aferivere a quefto animale coftumi ragionati , una religione inata (e) l'offervanza di un culto, l'adorazionata (e) respectivanza di un culto, l'adorazionati più presenta della contra della con

⁽a) Hominum indigenarum linguam elephanti intelligunt . Elian. lib. Iv. cap. 24. Luna nova nitescente, audio elephantos naturali quadam & ineffabili intelligentia e filva , ubi pascuntur , ramos recens decerptos auferre , cosque deinde in fublime tollere, us superier, evoque utinue in sublime tollere, us suprierer, e suprierer samos movere, tanquam supplicium quoddam Dea protectudentes, ut igst propria & benevola esse veit. Elian. lib. tv. cap. 10. — Elephas ess animal proximum humanis sensibus Quippe intelle-Aus illis sermonis patrii S imperiorum obedientia, officiorumque, que didicere, memoria, amoris & gloria voluptas: imo vero, qua etiam in bomine rara, probitas, prudentia, aquitas, religio quo-que siderum, solisque ac luna veneratio. Autores funt , nitescente luna nova , greges corum descendere: ibique se purisicantes solemniter aqua circum-spergi, atque ita salutato sidere, in silvas reverti Vifique funt felfi agritudine , berbus fupini in calum jacientes, veluti tellure precibus allegata. Plin. Hift. nat. lib. viii. cap. 1. - Se abluunt & purificant, dein adorant solem & lunam . - Cadavera sui generis sepeliunt . - Lamentant, ramos & pulverem injiciunt supra cadaver. - Sagittas extrabunt tanquam Chirurgi

ne quotidiana del fole, e della luna, l'uso dell' abluzione avanti l'adorazione, lo spirito di divinazione, la pietà verso il cielo e verso i suoi simili, che l'assistono alla morte, e che dopo di esta lo bagnano colle loro lagrime, e ricuoprono di terra ec. Gi'lni diani precocapati dall'idea della metempsicosi simestoso, come quello dell' elefante non pub ester animato, che dall'a anima d'un grand' uomo, o di un gran Re. In Siam (a), in

(a) Il Sig. Coftanzo conduste il Sig. Ambasciatore a vedere l'elefante bianco, ch'è così stimato nell' Indie, e ch' è il foggetto di tante guerre: è molto piccolo, e sì vecchio, ch'è tutto ru-gofo; molti Mandarini fon deftinati alla fua cura, e non fi ferve che in vafi d'ore, almeno i due bacini, ch' erano posti avanti di lui, erano d'oro mafficcio d'una straordinaria grandezza. E' magnifico il fuo appartamento, e la volta del padiglione , dove abita , è molto ben dorata , Prémier Voyage du P. Tachard . Paris , 1686. pag. 239. — In una cala di campagna del Re, una lega lontano da Siam, fopra il fiume he veduto un piccolo elefante bianco, ch' era deftinato successore di quello ch' è nel palazzo, che dicesi abbia presso a trecento anni; questo piccolo elefante è poco più groffo d'un bue, ed ha molti Mandarini al fuo fervigio, e a fua confiderazione fi hanno molti riguardi alla fua madre, e alla fua zia, che fi alleva con lui. Il medefimo . pag. 272.

Laos, nel Pegù (a) ec. fi rispettano gli elesanti bianchi, come le vive anime degl' Imperadori dell' Indie: ha ciascuno di essi un palazzo, una casa composta di numerosi do-

(a) Allorquando il Re del Pegù va al paffeggio? i quattro elefanti bianchi marciano avanti di conducono avanti di lui quattro elefanti bianchi , che gli fanno riverenza , alzando la loro zampa, aprendo la bocca, gettando tre gridi ben diffinti, e inginocchiandofi. Quando fi fono rialzati , fi riconducono alle loro Ralle, dove fi dà a ciascuno di loro da mangiare in un vaso d'oro grande come un quarto d'una botte di birra, fi lavano con acqua, ch'è in un altro vaso d'argento, e ciò si fa per lo più due volte al giorno Frattanto che si governano in questa guifa, essi stanno sotto un bal-dacchino che ha otto sostegni, che son tenuti da altrettanti domestici per difenderli dall' ar-dore del Sole. Andando essi ai vasi, ne' quali si contiene la loro acqua, e il lor cibo, son preceduti da tre trombette , di cui intendono il concento, e vanno con molta gravità, regolando i lor passi col fuono di quegli strumenti, ec. Il medesimo, Tom. III., pag. 40. - I Peguani tengono gli elefanti bianchi per facri, e avendo faputo, che il Re di Siam ne aveva due, gl'inviarono Ambasciadori per offerire tutto il prezzo, che avesse bramato. Il Re di Siam non li volie vendere: quello del Pegù offeso da questo rifiuto venne, e non folo glieli tolfo per forza, ma fi rende ancora tributario tutto il paese. Il medesimo, Fom. II., pag. 223.

meltici, un vafellame d'oro, vivande fectte, vefti magnifiche, e fono dispensari da tutte le fatiche, e da tutta la luggezione. L'Imperador vivo è il folo, d'avanti a cui piegano le ginocchia, e questo sialuto loro vien renduto dal Monarca; ciò nondimeno le attenzioni, il rispetto, e le offerte li lusingano senza corromperii: non hanno dunque un'anima umana: questo solo dovrebbe baflare per dimostrarlo agl' Indiani.

Separando le favole della creduta antichità, e rigettando fimilmente le puerili finzioni della fuperstizione sempre suffistente, rimane ancora abbastanza agli occhi stesside' Filosofi, per dovere riseuardare l'elefante come un effere di prima diffinzione : egli è degno d'effer conosciuto, e d'effer considerato: noi dunque ci accingeremo a fcriverne la storia senza parzialità, cioè a dire nè con troppa ammirazione, nè con disprezzo, noi lo considereremo primieramente nello stato suo naturale, allorchè è independente e libero, e di poi nella fua condizione di fervitù, e di domestichezza, in cui la volontà del suo Padrone è in parte la forza motrice di quella dell' elefante.

Nello stato di selvaggio non è nè sanguinario, nè seroce, egli è d'un naturale dolce, e giammai non si abusa delle sue armi e della sua forza, ei non l'impiega, e non 1 esercita che per difesa di se stesso, o per

A 6

proteggere i fuoi fimili: egli ha costumi socievoli, di rado si vede andar errando, o starsene solitario, d'ordinario va in compaenia, il più vecchio conduce la truppa (a), il secondo di età la fa incamminare, ed ei marcia l'ultimo; i giovani, e i deboli ftanno in mezzo agli altri; le madri portano i loro parti, e li tengono abbracciati alla loro proboscide; essi non conservano quest' ordine, se non che nei cammini pericolosi, allorché vanno a pascolare sulle terre coltivate; paffeggiano o viaggiano con minori precauzioni nelle foreste e nelle folitudini senza però mai separarsi affatto, nè meno allontanarli tanto, che non possano essere a portata di foccorrersi, e di avvertirsi vicendevolmente: nondimeno ve ne fono alcuni . che si sviano, e che si strascinano dopo gli altri, e questi sono i soli, che i cacciatori ardiscono di attaccare, perchè vi vorrebbe una piccola armata (b) per affalire la truppa

⁽a) Elephanti pregatim fumper ingrafiuntur i ducit agmen menun untu. cogic attat proximur. Antonia pregaturi premittunt minimus, ne majorminofili atterenta elevense, crefeat guntaalititude. Plin. Hiftor. natural. lib. v111. cap. 5. (b) lo tremo anora ferivendovi , allorche penio al pericolo, a cui noi ci esponemno, volendo feguire un eletante felvaggio i imprecede febbenen noi non fossimo che dicci o dolici, la metà de quali non avea banona armi da fasoro.

intera, e non fi potrebbe vincerla, fenza perdere molta gente: allor farebbe cofa dannosa il far loro la minima ingiuria (a); essi vanno dietro all' offensore, e quantuaque la massa del loro corpo sia pesantissi-

noi l'avremmo con tutto ciò attaccato, fe aveffimo pottor raggiugnello; noi c' immaginammo di poterlo ammazzare con due o tre colpi di molchetto, mai ho veduto poi, che dugento, o trecento uomini duran fatica a venire a cavo. Vonge de Guinte, par Guillaume Bofman, 192, 436.

(a) Solent elephanti magno numero confestim incedere; & si quemdam obvium habuerint , vel de-vitant , vel illi cedunt : at si quemdam injurià afficere velit, proboscide sublatum in terram degi-cit, pedibus deculçans, donec mortuum reliquerit. Leonis Africani Descript. Africa . Lugd. Batav. 1632. pag. 744. - I Negri riferiscono concordemente di questi animali , che se incontrano alcuno in un bosco, non gli fanno alcun male, purchè non fiano da loro attaccati : ma che diventano furioli, quando loro si tiri di sopra, e che non si feriscono a morte. Voyage de Guinée par Bosman , pag. 245. - L' elefante selvaggio è venuto perfeguitando un uomo, che gli diceva delle ingiurie, e si è trovato preso nel traboc-chetto. Journal du Voyage de Siam, par l' Abbé de Choisy. Paris, 1687. pag. 242. Quei che insultano l'elefante, devono ben guardarfi da loro, perchè obbliano difficilmente le ingiurie, che loro fi fanno, e forse non se ne dimenticano se non dopo essersi vendicati. Recueil des Voyages de la Compagnie des Indes de Hollande . Tom. I. Pag. 413.

ma, pure il loro passo è sì grande, che agevolmente raggiungono l'uomo il più agile al corfo; lo ferifcono coi denti, o prendendolo tutto in un colpo colla probofcide lo slanciano come una pietra, e finiscono di ammazzarlo, pestandolo coi piedi; ma ciò non accade, se non quando essi sono provoeati . ed in questo caso fanno man bassa fopra gli uomini, e non recano alcun male a quelli, che non li molestano: ciò nondimeno, ficcome fono fuscettibili d'ingiuria. e delicati fopra il fatto delle ingiurie, è bene l'evitare il loro incontro ; ed i Viaggiatori . che frequentano i lor paesi, accendono grandi fuochi alla notte, e battono il tamburo per impedire che s'accostino . Si pretende, che quando fiano flati una volta attaccati dagli nomini, o che fiano caduti in qualche buca, non se ne dimentichino mai, e che cerchino di vendicarfene in ogni occasione . Siccome effi hanno l'odorato eccellente, e forse più perfetto fra tutti gli animali, a cagione della grande estensione del lor naso, l'odore dell' nomo li ferifce moltiffimo da lungi, effi potrebbono facilmente feguirlo alle pedate . Gli antichi hanno scritto, che gli elefanti fradicano le erbe nelle parti, in cui il cacciatore è paffato, e che fe la porgono di mano in mano, perchè tutti siano informati del passaggio, e del cammino del nemico. Questi animali amano le rive dei fiumi (a), le valli profonde, i luoghi ombrofi, e i terreni umidi; non possono astenersi dall' acqua, e l'intorbidano avanti di beverla: fpesso ne riempiono la proboscide, per recarla alla bocca, o solamente per rinfrescare in naso, e divertirsi versandola a riotto, o spargendola d'intorno; non possono sopportare il freddo, e patiscono ancora il caldo eccessivo; imperocchè per iscansare l'ardore troppo grande del Sole, s'innoltrano quanto possono nel profondo delle foreste le più ombrofe, e fi mettono ancora di fovente nell'acqua : il volume enorme del lor corpo non è d'impedimento, ma piuttosto di aruto per nuotare : s'immergono nell' acqua meno degli altri animali, e allora la lunghezza della loro proboscide, che raddrizzano in alto, e colla quale respirano, toglie loro tutto il timore di reflare fom-

I loro alimenti ordinari fono radici, erbe, foglie, e piante tenere, mangiano ancora de frutti e grani, ma fdegnano la carne ed il pefce (b); allorchè uno di effi trova in qual-

(b) Questi animali non mangiano punto la carne, agmmeno i selvaggi, ma vivono soltanto di tami,

⁽a) Elephanti natura proprium est roscida loca, S mollia aware, S aquam desiderare, ubi versari maximé fudet, itaut animal palustre nominari possit. Elian. L. IV. cap. 24.

che parte una paftura abbondante, chiama gli altri (a), e gl' invita a mangiare seco lui. Siccome loro è necessaria una gran quantità di foraggio, cangiano spesso di luogo, e quando arrivano alle terre feminate , effi vi fanno una grande rovina, essendo il corpo loro d'un peso enorme, pestano e distruggono dieci volte più di piante co i piedi, che non ne consumano per loro nudrimento, che può montare a cento cinquanta libbre d'erba al giorno. Essi dunque non andando mai se non in truppa, devastano una campagna in un' ora. Perciò gl' Indiani e i Negri cercano tutte le maniere di prevenire le loro vifite, e di allontanarli, facendo grandi strepiti e grandi fuochi intorno alle loro terre coltivate : malgrado queste precauzioni, spesso gli elefanti vengono ad impadronirsi; scacciando il bestiame domestico, fanno suggire gli uomini , e alcune volte rovesciano da fondo a cima le loro piccole abitazioni. E' difficile a spaventarli, e non sono punto

(a) Cum eis catera pabula defectrint, radices effodiunt, quibus possumiur, e quibus primus qui aliquam pradem repererit, regreditur, ut & suo gregeles advocet, & sin prada communiquem dedacat. Elian. lib. IX. pag. 56.

e di ramoscelli, e di soglie d'alberi, che rompono colla proboscide, e masticano il tegno anche grosso. Voyage de Fr. Pyrard. Paris, 1649. Tom. II., pag. 367. (a) Cum eis catera pabula descerint, radices esso-

fucettibili di timore; la fola cofa che li forprende, e che può arreflarli, fono i fuofini artifiziali (a); i petradi; che contro di loro
fi fearicano, e l'effetto de quali come fubitaneo, e prontamente rinnovato li forprende, fa loro talvolta rivolgere il cammino. Rariffime volte accade di poter feparare gli uni dagli altri, perche effi ordinariamente tutti infieme prendono il medfimo partito di attaccare indifferentemente, o
di fuegire.

Allorchè le femmine entrano in calore, questo grande attaccamento per la società cede ad un sentimento più vivo; la truppa si separa in coppie, che il desiderio aveva di già formate innanzi, si scelgono la compagnia, furtivamente si tolgono dalla truppa,

⁽a) Sarrish Pelefante, quando è in collera, con fuochi artifiatii, fi ferre del molefino mezzo per diffaccatii dai combattimento, dopo che vegi li ianno impiegati. Refat. par l'hevenet, l'om. III. pag. 132.— I Pottogheti non hanno faputo trovare alcun rimedio per diffenderii dail' elerante, che lancie da fuoco, che loro mettono negli cochi, allor quando vengono verfo di effi. Popage de Feynet, Paris, 1630. pag. 89.— Nel Mogol in fanno combattere gli eleranti; u'uno contro l'altro: effi s'attaccano talmente nel combattimento, che non fi potrobbero leganare, che non fi gettaform mezzo al combattimento, de Derniero. Anno III. 1910. Prom. III., veg. de Berniero. Anno, 1710., 1700. II., veg. de Berniero. Anno 1710...

e nel lor cammino fembra che l'amore elf preceda e il pudore gli feguiti, perchè il fe-greto accompagna i lor piaceri. Non fi fono mai veduti accoppiarsi , ternono sopra tutto gli fguardi de' loro fimili, e conofcono forfe meglio di noi questo puro piacere di godere nel filenzio e non occuparfi che nell' oggetto amato . Cercano i boschi più folti . si portano nelle più profonde solitudini (4), per essere liberi senza testimoni, senza disturbo, e senza riserba a tutti gl' impulsa della natura : questi sono tanto più vivi e più durevoli , quanto fono più rari , e per più lungo tempo aspettati ; la femmina (b) porta il feto due anni; allorchè è pregna, il maschio se ne astiene, e solo al terzo anno rinasce il tempo degli amori. Non producono che un feto (c), il quale nello stesso nascere

⁽a) Elephanti solitudines petunt coituri, & pracipue secus sumina. Arist. hist. anim. lib. V. cap. 2.—
Pudore unaquam, mis in abdito cocunt. Plin.
lib. VIII. cap. 5.
(b) Mus coitum triennio interposito recetit. Quant.

⁽b) Aiss costum trienno interposto repetit. Quant gravidam rediditi, camdem preteres tangere numquam patitur. Uterum biennio geris. Arist. hitt., anim. lib. V., cap. 14. Elephantes biennio gestatur, propter exuperantiam magnitudinis. Idem de genet. anim. lib. IV., cap. 10.

⁽c) Que maxima inter animalia funt, ea fingulos pariunt, ut elephas, camelus, equus. Aria. de gener. anim. lib. IV., eap. 4.

ha dei denti (a), ed è già più grosso di un cignale: tuttavia le zanne non comparifcono ancora, cominciano a spuntare poco tempo dopo, e nell' età di sei mesi (b) hanno qualche pollice di lunghezza ; l'elefante di fei mesi è già fatto più grosso d'un bue, e le zanne continuano a crescere sino all' età avanzata, purchè l'animale goda falute e libertà; perchè non si può abbastanza concepire, quanto la schiavitù e gli alimenti apprellati rechino deterioramento alla compleffione, e mutino le abitudini naturali dell' elefante. Si arriva al punto di domarlo, di fottometterlo e d'istruirlo; e siccome è più forte e più intelligente che qualunque altro. ferve meglio, più vigorofamente e più utilmente; ma per quanto appare, il dispiaeere della sua situazione gli resta al fondo del cuore, perchè sebbene di tanto in tanto rifenta i più vivi ftimoli dell' amore, non produce però, nè si accoppia nello stato di domestichezza. La sua passione impedita degenera in furore, non potendo foddisfare a se stesso senza testimoni, si sdegna, s'irrita, diviene infentato, violento, ed ha bi-

⁽a) Statim cum natus oft elephantus dentes babet, quamquam grandes illos [dentes] non illio conjectus obtinet. Arith. hith. anim. lib. II., cap. 5.
(b) Thomas Lopes, apud Gefnerum, cap. de elephantus.

fogno di catene più forti , e d'impedimenti di tutte le sorte per fermare i suoi movimenti e mitigare la fua collera. E' dunque diverso da tutti gli animali domestici, che l'uomo tratta o maneggia come efferi privi di volontà: non è del numero di quegli schiavi nati, che noi propaghiamo, ammazziamo, o moltiplichiamo per nostro vantaggio, qui il folo individuo è fchiavo, la specie resta indipendente, e ricusa costantemente di crescere a vantaggio del tiranno. Questo solo suppone nell' elefante sentimenti elevati al di fopra della natura comune delle bestie; sentire gli ardori i vivi, e ricusare nel tempo stesso di soddisfarsi, entrare in furor d'amore, e conservare il pudore, sono forse gli ultimi sforzi delle umane virtù, e in quelto maeltofo animale fono azioni ordinarie, alle quali non mancò giammai; l'indignazione di non potersi accoppiare senza tellimoni, più forte che la passione medesima, ne sospende, ne distrugge gli effetti, eccita nel medefimo tempo la collera, e fa che in questi momenti sia più dannoso che qualunque altro animale indomito.

Noi vorremmo dubitare di questo fatto, se fosse possibile, ma i Naturalisti, gli Storici, e i Viaggiatori (a) assicurano tutti con-

⁽a) E' cosa notabile, che questo animale non cuo-

cordemente, che l'elefante non ha mai prodotto nello stato di domestichezza. I Redelle Indie ne nodriscono gran numero, e dopo avere inutilmente tentato di moltiplicarli, come gli altri animali domestici, hanno preso il partito di separare i maschi dalle semmine, a fine di rendere meno frequenti gli accessi d'un calore sterile che accompagna il furore. Non vi è dunque alcun elefante domestico, che avanti non fia stato selvaggio, e la maniera di prenderli (a), di domarli e di fottometterli.

pre giammai la femmina, per quanto calore ab-bia, finchè vede della gente. Voyage de Fr. Pyrard. Paris, 1619., pag. 357. - Questa bestia non s' accoppia giammai con le femmine, se non che in fegreto, e non genera mai che un feto. Cosmographie du Levant , par Thevet , 1554 , pag. 70. Leggansi ancora le note, che in seguito citeremo a questo soggetto.

⁽a) Io andai a vedere la gran caccia degli elefanti. che fi fa nella feguente maniera. Il Re manda un gran numero di femmine in compagnia, e quando queste sono state molti giorni nei boschi. e che viene avvifato efferfi trovato l'elefante, manda trenta o quaranta mila uomini, che fanno un grandissimo cerchio nelle parti, dove sono gli elefanti, fi collocano di quattro in quattro, di venti in venti, cinque piedi di distanza gli uni dagli altri, e a ciascun accampamento si fa un suoco alto da terra tre piedi incirca. Si fa un altro cerchio di elefanti da guerra tra loro diftanti cento o centocinquanta paffi ineirca, e nei contorni, in cui gli clefanti potrebbono più

merita una particolare attenzione. Ia mezzo delle forelle, e in un luogo vicino a quelli che effi frequentano, fi feeglie uno spazio, che vien circondato d'una forte palizzata; gli

facilmente fuggire, sono più frequenti gli elefanti da guerra: in molti luoghi fono due cannoni, che fi fcaricano, quando gli elefanti fel-vaggi vogliono sforzare il pallaggio, perchè molto temono il fuoco: tutt' giorni fi dimi-nuifce questo recinto, e alla fine è riftrettissimo, e i fuochi non fon lontani fra loro che cinque o fei paffi; ficcome questi elefanti fen-tono lo strepito intorno a se stessi, non ardiscono di fuggire, benchè ciò non offante alcuni fe ne falvino; perchè m'è ftato detto, che in alcuni giorni fe n' erano falvati dieci . Quando fi vogliono prendere, fi fanno entrare in un luogo circondato di pali, ove fono alcuni alberi, fra' quali può facilmente paffare un uomo. Evvi un altro recinto di elefanti da guerra, e di foldati, in cui entrano uomini a cavallo agli elefanti , e molto deftri a gettare delle corde alle gambe di dietro degli elefanti, i quali, poichè sono in questa guisa affaliti, si mettono fra due elefanti domestici, fra i quali ve n'è un altro, che li feguita per di dietro, in maniera che viene obbligato a camminare, e quando vuol fare il cattivo, gli altri li danno dei colpi colla pro-boscide: fi conducono sotto ai tetti, e fi attaccano nella maniera fopraddetta. Io ne vidi prendere dieci, e mi fu detto, che nel recinto ve n'erano cento quaranta. Vi era presente il Re, ei dava i suoi ordini in tutto ciò ch'era necessario. Relation de l'ambassade de M. le chevalier de Chaumont à la cour du Roi de Siam. A Paris, 1686, pag. 91. El suivantes.

alberi più groffi della foresta fervono di pali primari , contro de' quali fi attaccano groffi legni a traverso ; che sostengono gli altri pali : questa palizzata è formata in maniera, che un uomo vi può agevolmente paffare; vi si lascia un' altra grande apertura, per la quale possa entrare l'elefante, e questo feno è formontato da una trappola fospesa, ove acconciamente riceve una sbarra, che viene fermata dietro. Per tirarlo fino a questo recinto, bisogna andare a cercarlo; si conduce una femmina in calore, e domestica nella foresta, e quando si crede essere a portata di farla intendere, il suo custode l'obbliga a fare il grido d'amore. L'elefante felvaggio subito vi risponde, e si mette in cammino per raggiungerla: si fa camminare anch' effa, facendole di tanto in tanto ripetere il richiamo d'amote; essa perviene la prima al recinto, dove il maschio seguendola alle pedate, entra per la medefima porta, fubitoche si vede in carcere, svanisce il di lui ardore, e quando s'accorge dei cacciatori, fi cangia in furore; gli fi gettano delle corde a' nodi fcorrevoli per arrestarlo, gli si mettono dei ceppi alle gambe e alla probofcide, fi conducono due o tre elefanti domestici da uomini destri, e si procura di attaccarli coll' elefante felvaggio : finalmente colla destrezza, colla forza, coi tormenti, e con carezze, fi viene al punto di domarlo in pochi giorni. Riguardo a cib io non entrerò in un più lungo dettaglio, e mi contentro di citare i Viaggiatori, che fono flati tellimoni oculari della caccia dell' elefante (a). Effa è diffurente fecondo i diverfi paefi, e fecondo la potenza e le facol-

(a) Diffante un quarto di lega da Louvo evvi una fpecie di Anticatro della figura d'un grande o lungo quadrato circondato da alte muraglie fatte di tetrapieno, fopra di cui fanno gli fpettatori. Lungo guil mura cel di dentro s'innalaz due pietdi l'uno dall'altro, dietro cui i ecciatori di ritirano, quanno fono perfeguiati digli ciefanti irritati. Si è fatta una grandifilma apertura verfo la campagna, e dirimpetto alla perte della città fe n'e fatta una piecola, che conduce in una firada fretta, per dovo appena può paffare un clefante: e diffatto viottolo termina a guifa d'una gran rimeffa , dove ti finife di domardo.

Vennto il giorno definato per quella caccia, entrano i cacciatori nel bofco, a cavallo di elefanti femmine, che hanno avvezzate a quello
fertezico, e cuoprono fe ficili di foglici d'albeferte della consultata di consultata di consultata di conquando fi fono avanzati nella forella, e giudisano potervi effere nei contorni qualche elefante, fanno gettare alle femmine certi gridi propri per attrare i mafchi, che vi rifonofono
fubito con un'i terribili. Allora i cacciatori feapri per attrare i mafchi, che vi rifonofono
fubito con un'i terribili. Allora i cacciatori feafo, e conduccono le femmine dalla parte dell'
Anfiteatro, di cui parliamo; gli elefanti felvaggi non mancano mai di feguitarei: quello che
nol vogliamo domare, vi entra con quelle, e
fabito ch'è dentro, i chiande colla sbarra; je
facciatori con la consultata della parte i

tà di quelli, che loro muovon guerra; imperciocchè in vece di costruire, come i Re di Siam, Tom. XXII. B

femmine continuarono il loro cammino a traverfo dell' Anfireatro, e passarono l'una dietro all' altra pel piccolo viale, ch' era all' altra estremità ; l'elefante felvaggio , che le aveva feguitate fino a quel punto, effendofi arreftato all' ingreffo del viottolo, fi ufarono tutt' i mezzi per farvelo entrare, fi fecero gridare le femmine. ch' erano di là dal viottolo, alcuni Siamefi l'irritarono, battendo le mani, e gridando più volte pat, pat, altri con lunghe pertiche armate di punte lo ftimolavano, e quando erano perfeguitati dagli elefanti, entravano fra i pilaftri, e andavano a nascondersi dietro la palizzata, che l'elefante non può sormontare, finalmente dopo avere perfeguitati molti cacciatori, egli fi attaccò ad un folo con un fommo furore; l'uomo fi gettò nel viottolo, l'elefante gli corfe dietro, ma fubito che vi fu entrato, fi trovò prefo, perchè quegli vi rii entrato, ii trovo preio, perene quegui cifendofi falvato, lafejò cadere due porte leva-toje, una d'avanti, e l'altra di dietro, di modo che non potendo andare nè avanti, nè indietro, nè rivoltafi, fece degli sforzi [paventofi, e gettò gridi terribili. Si procurò di temperarne il furore, gettandogli dei fecchi d'acqua fopra il corpo, fregandolo con foglie, versandogli dell' olio sopra le orecchie, e gli fi fecero venire d'apprello elefanti domestici maschi, e femmine, che l'accarezzavano colle loro probofcidi. Ciò nondimeno gli fi attaccarono delle corde difotto al ventre, e ai piedi di dietro per estrarlo, e si continuava a gettarli dell' acqua sulla proboscide, e sopra il corpo per rinfrescarlo. Finalmente si sece accostare un elesante domeftico di quelli che hanno coftume d'iftruire quei che fono venuti di nuovo: un uficiale vi era

delle muraglie e dei terrazzi, e di fare delle palizzate, degli seccati, e dei vasti recinti,

montato fopra, che lo faceva andare innanzi, e indietro , per mostrare all' elefante felvaggio , che nulla cravi da temere, e che poteva di là uscire: in fatti gli si aprì la porta, e seguitò l'altro fino all' eftremità del viottolo, dopo che vi fu giunto , fi posero ai suoi lati due elefanti, che fi attaccarono con lui, un altro marciava d'avanti . e lo tirava con una corda pel cammino, che doveva fare, frattanto che un quarto elefante lo faceva andare avanti a grancolpi di testa, che gli dava per di dietro, fino ad nna certa specie di rimessa, ove si attaccò ad un groffo pilastro, fatto apposta, che gira come un argano da nave. Ivi fi lafciò fino al giorno feguente per lafejargli paffare la fua collera; ma finche fi tormentava attorno a quefta colonna, un Bramine, cioè a dire, un de' Preti indiani, [che a Siam fono in grandif-fimo numero] abbigliato di bianco s'accostò montato fopra un elefante, e girando placidamente intorno a quello , ch' era attaccato , lo asperse d'una cert'acqua confagrata alla loromaniera, che portava in un vafo d'oro: fi crede , che questa ceremonia faccia perdere all' elefante la fua naturale fierezza, e lo rendaabile a servire il Re. Il giorno dopo cominciò andare con gli altri, e al punto di quindici giorni fu perfettamente addomesticato. Prémier Voyage du Pére Tuchard , pag. 298- & Suivantes -Erafi appena disceso da cavallo, e montato sopra

rafi appena difecto da cavallo, e montato fopra gli elefanti già preparatti, che comparti il Re, feguitato da molti Mandarini a cavallo di elefanti da guerra. Si feguitò, e s'innoltrò nei bofchi ma lega incirca, fino allo feccato, ove erano gli elefanti felvaggi. Questo era un rei poveri Negri (*) si contentano di trappole le più semplici, scavando sopra il loro pas-

cinto quadrato di tre. o quattrocento paffi geometrici, i di cui lati erano chiufi da groffi pali. Vi erano però rimafte delle grandi aperture di distanza in distanza. Vi erano quattordici ele-fanti della maggior grandezza, Subito che arrivò, fi fece un recinto di cento elefanti da guerra incirca, che fi collocarono attorno al recinto per impedire agli elefanti felvaggi di forpaffare le palizzate; noi eravamo dietro a questo riparo e tutti vicini al Re . Si collocarono all' intorno del recinto dodici elefanti domestici dei più forti, fopra ciascuno dei quali erano montati due nomini con groffe corde a' nodi volanti, le di cui estremità erano attaccate a quegli elefanti, fopra dei quali montavano, correyano prestamente fopra l' elefante, che volevano prendere, il quale vedendofi perfeguitato, s'accostava alla sbarra per isforzarla, e per fuggirfene, ma tutto era affediato dagli elefanti da guerra, dai quali era di nuovo respinto nel recinto, e quando esto fuggiva in questo spazio, i cacciatori a cavallo di elefanti domeffici gettavano i loro nodi così opportunamente nei luoghi, ove questi animali debbono mettere i piedi, che nulla mancava per farne la presa: infatti tutto fu preso in un ora. Dipoi si attacava ciascun elefante selvaggio. e gli fi mettevano a fianchi due elefanti domeftici, coi quali fi debbono lasciare per quin-dici giorni per effere addomesticati per loro mez-20. Il medefino, pag. 340. Noi avemmo pochi giorni dopo il piacere della

Noi avemmo pochi giorni dopo il piacere della caccia degli elefanti: i Siameli fono molto abili a questa caccia, ed hanno molte maniere di prendere quegli animali. La più facile di tutte, e che non è di minor divertimento, si fa per saggio fosse molto profonde, acciò non ne possano uscire, quando vi sono caduti.

mezzo degli elefanti femmine. Ouando ve n'è una in calore, si conduce nei boschi della forefta di Louvo; il paftore che la conduce, vi fale fopra il dorfo, e fi ricuopre di foglie per non effere conofciuto dagli elefanti felvaggi; i gridi della femmina domestica, ch' esta non manca di fare ad un certo fegno del paftore attraggono gli elefanti, che fono all'intorno, che l'aspettano, e che tofto si mettono a seguirla. Il pattore frando attento a questi gridi vicendevoli, ripiglia il cammino di Louve, e va a passi lenti con tutto il fuo feguito, che non abbandona mai, in un recinto di groffi pali fatti a posta distante un quarto di lega da Louvo, e affai vicino alla foresta. Eravi unita una gran truppa di elefanti, fra i quali non ve n'era, che uno grande, e molto difficile da pigliarfi, e da domarfi. Il Pastore, che conduceva la femmina, fortì da quelto freccato per un paffaggio . fretto fatto a viottolo, della lunghezza di un elefante: ai due estremi vi erano due porte levatoje, che fi abbaffavano, e fi alzavano facil-mente. Tutti gli altri piccoli elefanti uno dopo l'altro feguirono le traccie della femmina in diverse riprese, ma un passaggio così stretto spaventò il grande elefante selvaggio, che se ne ririrò fempre; fi fece venire di nuovo la femmina più volte; ei la femiva fino alla porta. ma non volle mai paffare oltre, come se avesse avuto qualche presentimento della perdita della fua libertà, che andava a fare. Allora molti Siamefi ch' erano nel recinto fi avanzarono per farlo andare innanzi per forza, e cominciarono ad affalirlo con lunghe pertiche, con la punta delle quali gli davano Igran colpi. L' elefante

Una volta che fia domato l'elefante, diventa il più mansueto, il più obbediente di B 3

irato li perfeguitava con molto furore e velocità, e qualcuno di effi non gli farebbe certamente sfuggito, fe non fi fossero prontamente ritirato dietro ai pilaftri, che formavano la palizzata, contro cui questa bestia irritata ruppe tre, o quattro volte i fuoi denti groffi . Nel calore della caccia uno di quelli, che l'affalivano più gagliardemente, e ch' era perciò il più perseguitate dall' elefante , fuggendo andò a gettarfi in mezzo alle due porte, ove correva l'elefante per ucciderlo: ma subito che vi fu entrato, il Siamefe fi fcansò in un piccolo frammezzo, e questo animale vi si trovò preso, essendosi nel medefimo tempo chiuse tutte due le porte, e benchè vi fi dibattesse, pure vi restò. Per rappacificarlo gli fi gettò dell' acqua a fecchi pieni, e ciò nondimeno gli furono attaccate delle corde alle gambe, ed al collo: qualche tempo dopo che si fu bene affaticato, fu fatto uscire per mezzo di due elefanti domestici, che lo tiravano per d'avanti con delle corde, e per mezzo d'altri due, che lo spignevano per didietro, finchè fu attaccato ad un groffo pilastro, in maniera ch' effo aveva folo la libertà di girarvi attorno. Un' ora dopo divenne così tratta-bile, che un Siamefe gli falì ful dorfo, e il giorno dopo lo diftaccò per condurto alla stalla cogli altri . Second Voyage du Père Tacbard . pag. 352. & 353.
(*) Sebbene questo animale sia grande e selvaggio ,

(*) Sebbene queko animale fia grande e felvaggio, pure fe ne prende in quantità in Etiopia, nella maniera che fono per dire. Nelle denfe forette ove fi ritira la notte fi fa un recinto con pali intrecciati di groffi rani, e vi fi lafica un paífaggio, che ha una piccola porta diftefa in tertutti gl' animali, s'affeziona a colui, che ne ha la cura, ei lo accarezza, lo previene,

ra. Allorchè l'elefante vi è entrato, fi tira in alto di fopra un albero con una corda , e fi ferra; poi si discende, e si ammazza l'animale a colpi di freccia, ma se per avventura vada fallito il colpo, e fe efice dal recinto, effo uccide chi-unque incontra. L'Affrique de Marmol. Paris. 1667. Tom. I., pag. 58.... La caccia degli clefanti li fa in diverte maniere; in alcuni luoghi fi tendono delle trappole, per mezzo delle quali essi cadono in qualche fosta , ove li tirano faeilmente, quando gli hanno bene imbrogliati. In altre parti fi fervono d' una femmina addomesticata, che sia incalorita, la quale si conduce in un luogo ftretto, ove fi attacca; effa vi fa venire il mafchio co' fuoi gridi: quand' egli è giunto, fi chiude per mezzo di alcune sbarre fatte apposta , e che si ferrano per impedirgli l'uscita, e tuttochè trovi la femmina coricata ful dorfo , pure abita colla medefima contro . l'uso delle altre bestie. Dopo ciò si studia di ritirarsi, ma siccome va e viene per trovare l'uscita, i cacciatori che sono sopra la muraglia, o in qualche altro luogo elevato, gettando quantità di corde groffe e piccole con alcune catene, per mezzo di quelle imbarazzano talmente la di lui proboscide, e il resto del corpo, che vi s'accostano poi senza pericolo, e dopo aver prese alcune precauzioni necessarie. lo conducono alla compagnia degli altri elefanti , che fono già addomelticati , e ch' effi hanno condotti a bella posta, per dargli esempio. o per minacciarlo, fe fa il cartivo.... Vi fono ancora altre trappole per prendere gli elefanti, e cialcun paese ha la sua maniera. Relation d'un Poyage par Thevenot . Paris , 1664. , Tom. III . .

e sembra, che indovini tutto ciò che può ad effo piacere : in poco tempo impara

par. 121. - Gli abitanti dell' Ifola Cevlana fanne delle fosse molto profonde, che ricuoprono di tavole fra esse disginnte, e queste sono coperte di paglia, come pure il vacuo, che paffa fra di effe . Alla notte, quando gli elefanti paffane fopra queste folle, vi cadono dentro, e non ne pollono fortire, talchè vi perirebbono di fame, fe non si facesse portare loro da mangiare per mezzo di fchiavi, alla vifta de' quali fi avvezzano, ed in questa guisa si addomesticano a poco a poco, fintanto che vanno con quelli a Goa. e negli altri vicini paefi, per guadagnare il loro vitto, e quello de' fuoi padroni. Diverfes Monoires touchant les Indes orientales, premier Discours, Tom. II., pag. 257. Recueil des Voyages de la Compagnie des Indes. Amsterdam, 1711. — Siccome gli Europei pagano i denti dell' elefante a caro prezzo, perciò i Negri continuamente fa armano contro l'elefante. Alcune volte s'unifcono a truppa per fare quelta caccia colle loro frecce, e colle loro zagaglie. Ma il metodo da esi più comunemente usato, è quello delle fosse, che scavano nei boschi, che a loro riescono tanto meglio, quanto che non fi può restare ingannato dalla traccia dell' elefante Si prende in due maniere, o preparando per esi delle fosse coperte di rami d'alberi, nelle quali cadono 'fenz' accorgerfene, o colla caccia, che fi fa iu questa guifa . Nell' Ifola Ceylana avvi una grandissima quantità di elefanti; quei che fi occupano nella caccia di questi animali, hanno degli elefanti femmine, ch' essi chiamano Alias : iubito che fanno trovarsi in qualche luogo alcuno di questi animali peranco selvaggi, vi si acco-Rane conducendo feco di queste Alias . le quali

a conoscere i segni, ed anche a intendere il fignificato dei fuoni : diftingue il tuono imperativo, quello della collera, o dell' aggradimento, e opera conformemente a siffatti segni . Non s'inganna punto alla parola del suo padrone, riceve con attenzione i fuoi ordini, gli efeguifce con prudenza, con premura, ma fenza precipizio, perchè i suoi movimenti sono sempre misurati, e il suo carattere pare che abbia della gravità corrispondente alla sua massa; facilmente impara a piegar le ginocchia, acciocchè più agevolmente vi possano montare a cavallo : accarezza i fuoi amici colla proboscide, con cui difende quelli, che gli si sono stati segnati a dito; di essa ancora si serve per alzare dei fardelli, e egli stesso porge ajuto per effere caricato : si lascia vestire, e pare che provi piacere nel vedersi coperto di arnesi dorati, e di magnifiche gualdrappe : fi attacca con alcune coreggie a carri (a),

rilasciano subito, che scuoprono un maschio: queste gli si accostano da due parti, e lo tengono si stretto, che gli è impossibile il fuggire. Voyage d'Orient du P. Philippe de la très fainte Trinité. Lyon, 1669, pag. 361.

(a) Ecco ciò che io ho veduto dell' elefante. Vi

⁽a) Ecco cio che lo ho veduto dell' eletante. Vi fono fempre a Goa alcuni elefanti, che fervono alla coftruzione delle navi: Io andai un giorno alla riva del fiume, vicino a cui fe ne faceva una grandifima nella medefima città di Goa, dovi e una gran piazza picas di travi a quefi.

ad aratri, a navigli, ad argani; tira egualmente, e continuamente, e senza infastii dirfi, purchè non fia infultato con colpi dat inopportunamente, e purchè gli si mostri l'aria di gratitudine per la buona volontà, colla quale impiega le sue forze. Quegli che lo conduce, ordinariamente sta a cavallo ful di lui collo, e fi ferve d'una verga di ferro (a), la di cui estremità è uncina-B <

effetto: alcuni uomini ne legano dei molto pefanti nell' estremità con una corda, che gettano ad un elefante , il quale avendofela recata alla bocca, e avendo fatti due giri alla fua probo-feide, li tirava da fe folo fenz' alcun condottiere al luogo, in cui fi coftruisce la nave. she non gli è ftato mostrato, che una fol volta: talora ne tira di così groffi, che venti uomini, e forse anche più non avrebbero potuto muo-vere; ma ciò che ho notato di più sorprendente, fu che quando incontrava nel fuo cammino altre travi, che gl' impedivano di tirare la fua, mettendole di fotto il piede, ne innalzava l'eftremità, acciò facilmente potesse scorrere sopra le altre. Che potrebbe fare l'uomo più ragionevole del Mondo? Voyage d'Orient du P. Phi-lippe de la très fainte Trinité. Lyon, 1669., pag. 367. (a) Quegli che conduce l'elefante fi mette a cavallo del collo , non lo conduce già con una

ta, o ch' è armata d'un puntarolo, con cui gli fi punge la tefla dalla parte delle orechie per avvisarlo, per farlo voltare o affrettare: ma fovente baffa la parola (a) particolarmente quando ha avuot tempo di fare una perfetta conocenza col suo condottiere, e di prendere in hi un'i intera confidenza: il suo attaccamento diventa alcune voltre così forte, e così durevole, e la sua affezione così intima, che ricuta ordinariamente di fervire sotto altri condottieri, e si è alcane voltre veduto morire pel pentimento di avere in un eccesso di collera ucciso il suo condottiero (b).

La specie dell' elefante è numerosa, benchè non produca che una volta, e un sol

pungendogli le orecchie, il mufa, e dove fanma, chie più fenfibile; quetfo ferro, che ammazzarebbe qualunque altro animale, appena fa imprefioni fulla pelle dell' elefante; è pello ancora quando è infuriato, non baña per tenerlo in dovere. Voyage de Pietro della Velle. Tom. IIV., pug. 247. — Due Ufiziali montati uno fopra la gropa, r'altro fui collo, regolano l'elefante con un grand' uncino di ferro. Prénier Voyage du P. Taebard, pgz. 723.

⁽a) Non freno, aut babenis, aut aliis vinculis regitur bellua, sed insidentis voci obsequitur. Vartoman. apud Gesner. cap, de elephanto.

⁽b) Quidam iracundia permotus cum sessorem suum occidisset, tam valde desideravit, ut panitudine, D marore confectus, obierit. Arianus in Indicis.

feto ogni due o tre anni: quanto è più breve la vita degli nimali, tanto più è numerofa la loro produzione: nell'elefante la durata della vita compenfa il piccol numero, e fe gli è vero, come ne fiamo afficurati, che l'elefante vive due fecoli; e che genera fino all'età di centroventi anni, cia-icuna coppia produce quaranta feti in tale fuzzio di tempo: in oltre non avendo che temere degli faltri animali, e non effendo prefi dagli utomini feffi che con molta pena, la fpecie fi foltiene, e fi ritrova generalmente fuzzioni tempo i poste produci dagli utomini i paefi merifonali dell' Africa, e dell' Afia; ve ne fono molti a Ceylan (e)

⁽a) Nella Ceylans vi è gran nuncro di clefanti, i di cui denti molto coftano prefio gli abitanti, e di cui denti molto coftano prefio gli abitanti, e di cui fenti per la compania del prefio gli abitanti, e di cui fenti per la compania del prefio gli abitanti, e di cui fenti per la compania del prefio del pr

nel Mogol (a), a Bengala (b), in Siam (c), nel Pegu (d) e in tutte le altre parti dell' Indie; se n' ha ancora, e forse in maggior numero in tutte le provincie dell' Africa meridionale, eccettuati alcuni cantoni, che hanno abbandonati, perchè l'umo se n'è affoltatmente impadronito. Sono fedeti alla loro patria, e (coltanti pel sino clima; perchè sibbene viver possiono nei paesi di clima temperato, non sembra però, che abiano mai tentato di stalilivisi i, nemmeno di viaggiarvi; essi già fono incogniti ai no-fricilmi: non sembra, che Omero, il quadro di con membra, che Omero, il quadro di con con sembra, che Omero, il quadro di con sembra che con sembra che sembra c

(b) Il paese di Bengala è molto abbondante di elefanti, e di là si conducono alle altre parti dell' Indie. Voyage de François Pyrard. Paris, 1619.

(d) Recueil des Voyages de la Compagnie des Indes. Amsterdam, 1711. Voyage de Van-der-Hagen.
Tam. III., pag. 40. jusqu'à 60.

⁽a) Voyage de Fr. Bernier au Mogol. Amft. 1710.
Tom. II., pag. 64. Voyage de Feynes
a la Chine. Paris., 1630., pag. 88. — Relation
d'un Voyage, par Thevenot. Tem. III., pag. 131.
— Voyage d' Edward Terri aux Indes orientales, pag. 15. & 16.

Tom. I., pag. 343.

(c) Il Sig. Cofiante m' ha detto, che il Re di Sian ne ha ben venti mila in tutto il fiuo Reame, fenza computare felvaggi, che fono nei bofchi, e nelle montagne; fe ne prendono alcune fatte tino a cinquanta, feffatata, ed anche ettanta alle volte in una caccia fola. Prémier Voyage du P. Tacbard, pag. 388.

le parla dell' avorio (a), abbia conofciuto l'animale, da cui proviene. Aleffandro è il primo (b) che abbia moltrato l'elefante all' Europa; ei fece passare in Grecia, quelli che aveva conquistati fopra di Poro, cè el fis forfe farono i medesimi, che Pirro (c), molti anni dopo impiego contro i Romani nella guerra di Taranto, e co quali Curio venne a trionfare in Roma. Annibale poi ne conduste dall' Africa, e fece loro passare in Mediterranco, le alpi, e li condusse, per cool dire, alle porte di Roma.

Da tempo immemorabile gl' Indiani (d) fi fono ferviti degli elefanti per la guerra:

 ⁽a) Erodoto è il più antico Scrittore, che ha detto effer l'avorio la materia dei denti dell' elefante. Vide Plin. Hift. nat. lib. VIII. cap. 3.
 (b) Elephantes ex Europais primus Alexander babuit,

⁽⁶⁾ Larpountes ex Europais primus Aixanaer vousit, cum fuségifet Porum. Paufanias, in Atticis: (c) Manius Curius Dentatus victo Pyrro, primuus in triumpho elephantum duxis. Seneca, de brevitate vitez, cap. 23.

⁽d) Da tempo immemorabile i Re di Ceylan, del Pegh, d'Arnan, hanon ufust git elefranti in guerra. Alla loro probofcide fi legavano delle mude feinitatre, e fi mettevano ful loro dorfo piccoli caltelli di legno contenenti cinque o fei unonità armati di afte, di fucili, e d'altre armis armi nemiche, ma facilmente fi fipaventano nel vedere il fuccoo. Recutil des Vojegge de la Compogni des Indes. Ambierdam, 1711. Tom. VII. Vyoge de Schutten, pp. 23.

presso quelle nazioni mal disciplinate, questa era la migliore dell' armata, e finchè non ha combattuto col ferro, essa decideva ordinariamente dell' efito della battaglia: tuttavia si vede dalle Storie, che i Greci ed i Romani si accostumarono ben presto a questi mostri di guerra, aprivano loro le file per lasciarli passare, non cercavano di ferirli, ma lanciavano tutt' i loro colpi contro i condottieri, che s'affrettavano d'arrenderfi, e di calmare gli elefanti, dopo che fi erano separati dal restante della loro truppa: ma ora che il fuoco è divenuto l'elemento della guerra, ed il principale strumento della morte, gli elefanti che ne temono (a) ed il romore e la fiamma, farebbero di maggior imbarazzo e di maggior danno, che di vantaggio nei nostri combattimenti . I Re'dell' Indie fanno ancora armare gli elefanti in guerra, ma ciò ferve

⁽a) L'elefante teme fopra tutto il fuoco, dalla qual cofa ne viene, che dal tempo, in cui fi dono utate nelle milizie le armi da fuoco, gli elefanti non vi fervono qual a mulla; per verità te ne trovano altuni si bravi, provenienti anche ciò non fuecche, fe non dopo averli accolfumati, tirando ogni giorno dei molchetti, e gettando loro dei petardi di carta fra le gambe. Vonge de Fr. Bernier. Amflerdam, 1710. Tum. IL, 1926, 65;

piuttosto di rappresentazione, che per effetto della guerra : essi ne traggono però il vantaggio, che si ritrae da tutt' i militari, ch' è di sottoporre i loro simili ; se ne servono per domare gli elefanti felvaggi. Il più poffente Monarca dell' Indie non ha più a' nostri giorni dugento elefanti da guerra (a), ne hanno molti altri pel fervizio, e per portare le gabbie grandi, in cui fanno viaggiare le loro femmine; questa è una cavalcatura ficuriffima, perchè l'elefante non inciampa mai ; non è però equabile , e vi fi. richiede del tempo per avvezzarsi al moto incomodo, e all'agitazione continua del suo passo: il miglior posto è sopra il collo, ivi le scosse sono meno incomode, che sopra le spalle, sul dorso, e sulla groppa; ma quando si tratta di qualche spedizione di caccia o di guerra, ciascun elefante vien montato

⁽a) Nell Indie poez gente ha degli clefanti; gil felli gras Signori non ne hanno in gran nimeto, e il Gran Mogol non ne mantiene più di cinquecento per la fue cala tanto per portare le fue femmine nei loro miclimberra grata (che gli), e (sono tato allicurato, che non ne ha più di ducento da guerra, de quali una parte è impiegata a portare i piccoli perzi dell'artiglieria fun fuel di la contra de la contra de conner, Tem. III., pag. 132.

da più nomini (a). Il condottiere si mette a cavalcioni ful collo, i cacciatori, o i combattitori stanno in piedi sopra le altre parti del corpo.

Nei paesi felici, in cui il nostro cannone e le nostre arti di uccidere non sono perfettamente conosciute, si combatte ancora con gli elefanti (b). A Cochin, e nel restante del Malabar (c) non fi fervono di cavalli . e tutti quei che non combattono a piedi.

guerra: quei che non debbono combattere a' piedi, montano fopra gl' elefanti, di eni ve ne ha

⁽a) Fra tutti gl' animali questi sono quei che rendono più fervigio nella guerra, perchè fopra di effi fi collocano comodamente quattro uomini, che possono agevolmente servirsi dei moschetti, dell'arco, e della lancia. Recueil des Voyages de la Compagnie des Indes de Hollande. Second Voyage de Van-der-Hagen . Tom. II. , pag. 53.

⁽b) Quando gli elefanti fono condotti alla guerra. fervono a due diverse funzioni, perche si cari-cano o di una piccola Torre di legno, dalla cui fommità combattono i Soldati, o fi attaccano delle spade alla loro proboscide con catene di ferro, fi fanno in questa guisa andare contro l'armata nemica, che generosamente assaliscono. e che farebbero indubitatamente in pezzi, fe non fi stimelassero con lance, che gettano fuoco, perchè come è noto, gli elefanti restano spaventati dal fuoco, e se ne appresta dell'artificiale all' estremità delle lancie per mettergli in suga.

Voque dell' Orient par le P. Philippe, pag. 367.

(c) Non si a uso veruno a Cochin, come pure nel restante del Malabar, di Cavallersa per la

montano sopra gli elesanti. Avvien quasi lo fessione di Oraquin (2), a Siam (4), nel Pegù, ove i Re, e tutc' i gran Signori non montano che sopra elesanti : ne giorni di sesse sono preceduti, e seguitati da numerolo corteggio di questi animali pomposamente ornati di lucenti piastre di metallo, e ricoperti delle più ricche siosse. Si attorniano i loro denti con anelli d'oro e d'argento (c), si

quantità nelle montagne, e questi esfenti di montagna sono i più grossi delle Indie. Relations d' su Poyage, por Thevenot. Tom. III., pag. 561. (2) Nel Reame di Tonchino le Dame di condizione montano ordinariamente sopra gli elerati, che sono altie grossi alli eltremo, e che portano senz'alcun pericolo una torre con sei comini dentro di esta, sopra il collo un altro uomo, che lo guida. Il Gruio vugante del Coute. Aurelio degli danzi. In Parma, 1691. Tom. I.,

 (b) Leggafi il Giornale del Viaggio dell' Abate Choify. Amft. 1687., pag. 242.
 (c) Noi abbiam veduti degli elefanti, che hanne

⁽c) Noï abbiam veduti degli elefanti, che hanne identi d'una bellezza, o d'una grandezza maravigliofa, effi efcono ad alcuni più di quattre piedi fuori della boca, e fono guerniti in varie diffanze di anelli d'oro, e d'argento, e di rame. Promier Vorget du P. Tachord, pag. 273. I Principi fanno confilere la loro grandezza, e il loro potere nell'alimentare molt elefanti, il che è per effi di grande fpefa. Il Gran Mogol, ne ha più di migliaja. Il R. ofi Maduret, il Negnore di Narzingore, e di Bifingar, il Re d'Asires, e quello di Mantila ne hanno più sertificatione.

dipingono le loro precchie e le guance. si coronano di ghirlande : loro si attaccano de' campanelli , sembra che si compiacciano della comparsa, e più si caricano di ornamenti, sono ancora più cortesi e più giulivi. Del resto l'India meridionale è il solo paese. in cui gli elefanti siano regolati in questa guisa: in Africa appena si sa domarli (a). Gli Asiatici, già da molto tempo inciviliti, fi fono fatta una foecie d'arte di educazione dell' elefante, e l'hanno istruito e modificato a tenore de' loro costumi. Ma fra tutti gli Africani, i foli Cartaginesi hanno in altri tempi addelfrati degli elefanti per la guerra, perchè ne' tempi dello splendore della loro Repubblica, erano fors' anche più colti degli Orientali. Ora in tutta la parte dell'Africa.

naja, che diffinguono in tre claffi: i più grandi fono pel fervizio immediato del Principe; il loro arnefe è richiffimo, fi cuoprono di drappi lavorati in oro, e coperti di perle; i loro di mono ornati d'oro finiffimo e d'argento, e alcune volte fi cuoprono di diamanti; queti di una corpert l'ulo e fervizio ordinario. Popoge da P. l'incenti Barie di Sciane. Catefrante de Sirane, c'heo; l'incenti Barie di Sciane Catefrante di Sirane, c'heo Signa, c'heo Sign

⁽a) Gli abitanti del Congo non hanno l'arte di domare gli elefanti: questi perciò fono molto cattivi, e prendono i Cocodrilli collo loro probofcide, e li gettano lontano. Il Genio vagante del Conte Aurelio, Tom. II., pag. 473.

ch' è di qua dal monte Atlante, non vi sono elesanti selvaggi; pochi parimente ve ne sono, di là da quelti mi, sino al fiume di Senegal, ma se ne trovano già molti a Senegal pure (a), nella Guinea (b), nel Congo (c),

Utrecht, 1705., pag. 243. (c) Nella provincia di Pamba, che nel regno del

(c) Nella provincia di Pamba, che nel regno del Congo, fi trovano molti elefanti, a cagione della

⁽a) Gli elefanti, che tutto giorno vedeva in gran numero spargersi fulle rive del fiume Senegal, non mi facevano più fpavento. Addì 5. di No-. vembre io paffeggiava nei boschi, che sono dirimpetto la villa di Dagana, m'accorfi di molte tracce di questi animali, tutte recenti; io le se-guitai costantemente quasi per due leghe, e finalmente vidi cinque di tali animali , tre de' qualt fi rivoltavano coricati nelle fozzure, a guisa de' porci, e il quarto era in piedi con un fuo piccolo elefante, mangiando le estremità dei rami di una acazia, che aveva rotto: io giudicai paragonando l'altezza dell'albero, contro cui stava l' elefante , che fosse alto almeno undici, o dodici piedi dalla pianta dei piedi fino alla groppa: i fuoi denti uscivano dalla bocca per la lunghezza di tre piedi in circa. Sebbene la mia prefenza non l'avesse punto commosso, io penfai a proposito a ritirarmi: proseguende la mia ftrada, incontrai alle tracce dei loro piedi-bene impresse, che misurai, e avevane. quafi un piede, e mezzo di diametro; il loro flerco, che s'affomigliava a quello del cavallo, formava delle palle di sette, o otto pollici di estensione. Voyage au Sénégal par M. Adanson. Paris, 1757., pag. 75. Veggasi ancora il Voyage de le Maire pag. 97. 8 98. (b) Leggafi il Voyage del Guinde di G. Bosman,

e alla costa del Denti (a), nel paese d'Ante (b), d'Acra, de Benin, e in tutte le altre terre

gran quantità di forefte, e di fiumi, di cui è pieno il pacfe. Voyage de Fr. Brack. Paris, 1641., pag. 104. Leggafi ancora nel Recneil des Voyages de la Compagnie des Inde de Hollande, le Voyage de Van-der Broccek, Tom. IV., pag. 319. e di più: Il gran ougante del Conte Aurelie, Tom. IV., pag. 473. e figurati.

(a) Il primo pacie, in cui spello il tovano eleranti è la parte della Cola, che in Fisaminge fi chiama Tand-Kuß; o Cofta icie Denti, per la gran quantità dei denti degli elefanti, che vi in traffica, in seguito verso la Colta d'oror, e nel pace di Avince, di Jaumore, di Sourie, di Abocroè, d'Ancober, e d'Axim, dove più s'incontrano elefanti, con altri animali felvaggi. Voyage de Guinte, par Guill. Bosman, 948. 244.

(s) Il pacife d'Ante parimente abbonda di elefanti, perché non folo fen cammazzano in quantità nella terra ferma, ma vengono quali ogni giorno fui il di del mare, e fulle noftre rocche, di consideration de la comparimenta del comparimento del c

del Sud dell' Africa (a) fino a quelle, che terminano al capo di Buona-fperanza, eccetto alcune provincie popolatifilme, come Fida (b), Ardra, ec. Se ne trovano pure nell' Abiflinia (c), in Etiopia (d), nella Ni-

animali, che appena si concepisce, come gli abitanti possano, o ardiscano dimorarvi. Il medesimo, par. 246.

defimo , pag. 246.

(a) Difotto alla haja di S. Elena, il paefe è divifo in due parti dal fume degli clefanti, ch' è flato così chiamato, perché quelli animali, che amano le correnti in trovano in gran quantità fui loro lidi. Defeription du cap de Bomerefpérance, par Kohe. Ampletadom, 1741. Tom. I., pag. 114., El Tom. III., pag. 12.
(b) Non vi fono clefanti ne in Ardra, nè a Fida,

benché a mio tempo ivi se ne sia ammazazio uno; ma i Negri confessano, che ciò non era mai accaduto nello spazio di sessario anni, perciò sio credo, che quello essendo si marrito, poteva esservi venuto d'altre parti. Voyage de Guinte, par Bossum, pag. 245.

(c) Leggafi il Viaggio ftorico dell' Abiffinia del P. Lobo . Tom. I., pag. 57., dove ci dice, che nell' Abiffinia fi trovano grandi truppe di elefanti.

(4) Gli Etiopi hanno degli elefanti nel loro paefi, a dir vero pio piccoli di quelli dell' Indie, e i denti de quali fono più feavati, e meno fiimatti i, ma nen percò la faciano di farre un gran traffico. Fonge de Paul Lucu. Roura, 1770... III., pag. 186. — Si vegono in Etiopia molti elefanti, e negli Stati del Pretejami dicto li lolas Modambico, o vei Cartio Neri fovente ne uccadono per venderne i denti. Recuril Etiopia de la Compogni dei India de India. de Fonge, e la Compogni de India de Holiande. Fona. 1, pag. 13. Leggoli ancora l'afrique de Alermai, Peru 13. Leggoli ancora l'afrique de Alermai.

grizia (a), fopra le coste orientali dell' Africa, e nell'interno delle terre di tutte le dette parti del Mondo. Ve ne sono pure nelle grand' isole dell' India e dell' Africa, come a Madagascar (b), a Giava (c), e sino nelle Filippine (d).

(a) Elephas magna copia in silvis Nigritarum re-(a) Ectoral magna copia in fuers service conferrim gionis invenitur, folent magno numero conferrim incedere, Efc. Leonis Afric. Deferip. Africa. Lugd. Bat. 1632. Tom. II., pag. 744. & 745. (b) Nell'ifola di Madagascar si trovano tanti ele-

fanti, che non si crede esservi parte del Mondo, che ne produca di più : almeno da che vi fi fa gran traffico di mercanzie d'avorio, come fimilmente in un' altra vicina ifola , detta Cuzibet , e a giudizio de' Mercadanti , non fi ha dal resto del Mondo sì gran quantità di denti d'elefante [ch' è il vero avorio] come se ne trova in queste due ifole . Description de l' Inde orientale, par Marc Paul. Paris, 1556., lib. III., cap. XXXIX., pag. 114.

(c) Gli animali che trovanfi nell' ifola di Giava, ono gli clefanti, che fi addimesticano, e si affittano poi pe' lavori . Recueil des Voyages, de la Compagnie des Indes de Hollande. Tom. I., pag. 411. — A Tuban gli Olandesi videro gli elefanti del Re di Giava, che sono ciascuno sotto un piccolo tetto particolare, fostenuto da quattro pilastri nel mezzo, e nello spazio di mezzo, ch' è fotto questo tetto, vi è gran palo, cui fta attaccato l'elefante con una catena. Idem, Tom. I., pag. 526. (d) L'ifola di Mandanar è la fola ifola fra le Fi-

lippine, che abbia elefanti; perchè gl' Isolani non gli addomesticano, come si fa a Siam e a

Dopo aver confrontate le testimonianze degli Storici e de' Viaggiatori, a noi sembra che gli elefanti fiano attualmente più numerosi e più frequenti in Africa, che in Asia; ivi pure fono men fospettosi e meno selvaggi, meno ritirati nelle folitudini; pare che conoscano l'imperizia e la poca potenza degli uomini, co i quali hanno che fare in quella parte del Mondo; vengono tutt' i giorni , e fenza tema alcuna fino alle loro abitazioni (a), trattano i Negri con questa naturale indifferenza e sprezzante, che hanno per tutti gli animali , non li riguardano già, come efferi potenti, forti e formidabili, ma come una specie pericolosa, che altro non fa, che ordire infidie, che non ardifce di affrontarli, e che ignora l'arte di ridurli in servità. E per verità, a cagione di quest" arte in tutt' i tempi , nota agli Orientali , questi animali sono stati ridotti a numero minore; gli elefanti felvaggi, ch' effi rendono domestici, diventano, a cagione della

Comhoya, vi fi sono moltiplicati assaissimo. Voyage autour du monde par Gemelli Careri, Paris, 1716. Tom. V. pag. 209.

⁽a) Gli elefanti paffano di fovente le notti ne Villaggi, e temono si poco i luoghi frequentati, ehe in cambio di tornare indietro, quando veggono le cafe de Negri, effi paffano innanzi e le roveciciano nel paffeggiare, come un gusciodi noce. Voyage de le Maire, pag. 98.

cattività, tanti eunuchi volontari, ne' quali ogni giorno fi difecca la forgente delle generazioni ; quando che nell' Africa . ove tutti fono liberi, la specie si sostiene, e potrebbe anche crescere, perdendo di più, perchè tutti gl' individui costantemente s' affaticano per la loro reparazione. Io non veggo punto, che ad altra cagione possa ascriversi questo differente numero nella specie stessa; perchè considerando gli altri effetti, sembra che il clima dell' India meridionale e dell' Africa orientale sia la vera patria, il natío paese, ed il soggiorno più conforme all' elefante, ivi è molto più grande, molto più forte che nella Guinea, e in tutte le parti dell' Africa occidentale : adunque l'India meridionale e l'Africa occidentale fono le contrade, la di cui terra e il cielo meglio gli convengono : e in fatti temono l'eccesfivo caldo, e non abitano giammai nelle arene ardenti, e non si trovano in gran numero nel paese de' Negri, se non che lungo. i fiumi, e non già nelle terre elevate : invece che nell' Indie i più valorosi e i più. coraggiofi della specie, e le di cui armi sono più forti e più grandi, si chiamano elefanti di montagna, e per verità abitano ne' luoghi elevati, ove l'aria essendo più temperata, le acque meno impure, gli alimenti più fani, la loro natura arriva al fuo compiuto fviluppamento, e acquistano tutta la loro estensione e persezione.

In generale, gli elefanti dell' Asia superano per la statura, per la forza ec. quelli dell' Africa, e particolarmente quelli dell' isola di Ceylan, fono ancora superiori a tutti quelli dell' Asia, non per la grandezza, ma pel coraggio e per l'intelletto : probabilmente essi non debbono queste qualità che alla loro educazione, più perfezionata in Ceylan, che altrove; ma tutt' i Viaggiatori (a) hanno celebrati gli elefanti di quelt' ifola, dove, com' è noto, il terreno forma delle montagne, che vanno alzandofi a mifura che s'avvanza verso il centro, e dove il calore, tuttochè grandissimo, non è così eccessivo, come nel Senegal, nella Guinea, e in tutte le altre parti occidentali dell' Africa . Gli antichi, che non conoscevano in quella parte Tom. XXII.

del Mondo, se non che i paesi situati fra il monte Atlante e il Mediterraneo , avevano offervato, che gli elefanti della Libia erano affai più piccoli (a) di quelli dell' Indie : e di questi oggigiorno più non se ne ritrovano nella detta parte dell' Africa; e ciò prova ancora , come abbiam detto nell' articolo del leone (b), che gli uomini vi fono più numerosi a' nostri giorni, di quello che fossero nel secolo di Cartagine. Gli elefanti si sono ritirati a misura che gli uomini gli hanno molestati ; ma viaggiando nelle regioni dell' Africa, non hanno effi cangiato punto di lor natura, perchè quelli del Senegal e della Guinea sono, come erano quelli della Libia, cioè affai più piccoli di quelli delle grandi Indie .

La forza di quelti animali è proporzionata alla loro grandezza; gli elefanti dell' Indie portano con facilità un peso di tre o quattro mila libbre (c), i più piccoli poi, cioè quelli dell' Africa, alzano liberamente da cento libbre di peso colla loro proboscide,

(b) Vedi il Tomo XVIII. di questa Storia Naturale. pag. 6. (c) Un elefante può portare quaranta pesi d'ot-

⁽a) Indicum [elephantem] Afri pavent, nec contueri audent, nam & major Indicis magnitudo est. Plin. Hist. nat. lib. VIII. cap. 9.

tanta libbre l'uno. Relation d'un Voyage pur Theoret, pag. 261.

é lo collocano (a) da loro stessi sulle proprie fpalle : prendono nella loro probofcide una grande quantità d'acqua, che poi spruzzano in alto, o all'intorno per una distanza di una o due pertiche; elli possono portare più d'un migliajo di libbre di peso su i loro denti; la loro probofcide ferve loro a rompere o afiaccare i rami degli alberi, e i denti a fradicare gli alberi medefimi. Si può ancora giudicare della loro forza per la velocità del loro moto, paragonato alla maffa del loro corpo; effi fanno con un paffo ordinario quali tanto di cammino, quanto ne fa un cavallo a piccol trotto, e allorchè effi corrono, quanto un cavallo di galoppo, ciò che nello flato di libertà non gli accade. fe non quando effi fono animati dalla collera, o mossi dal timore. Si conducono per ordinario a spasso gli elefanti domestici, e fanno con facilità e senza fatica quindici o venti leghe al giorno, e quando fi vuole affrettarli (b), ne posson fare trentacinque o quaranta. Si fentono camminare affai da

no il cammino di fei giornate . L' Afrique de Marmol . Tom. I. pag. 58.

⁽a) L'elefante alza un pelo di 200. libbre con la fua probalcide, e fe lo carica fulle fue finalle ... prende nella fua probofcide 150. libbre d'acqua, che getta in alto all'altezza d'una pertica. L'Afrique de Marmol. Tom. I. pag. 58.
(b) Allorchè l'elefante fi affretta, farà in un gior-

lontano, e si può altresì seguitarli da vicino al calpestio, perchè ie vestigia, ch' essi lafciano in terra, non sono equivoche, e nel terreno, dove segna il piede, vi sanno un diametro di quindici o diciotto pollici.

Un elefante domellico rende fore al fuo padrone più fervitù, di quello che facciano cinque o fei cavalli (a), ma gli bifogna del fieno, e d'un nutrimento abbondante e feel co; egli è d'un difpendio di quattro lire in circa al giorno per nutrirlo, o ancora di cinque lire (b). Gli fi dà ordinariamente

⁽a) Il prezzo dell' elefante è più confiderabile di quello fi polfa immagiane, è i è veduto venderil da mille pagadi d'oro fino a quindici mila ribili : cieè da nove o dieci mila, sino a trenta mila live. Notes de M. de Bufy. — Si vende un elefanti Cocondo la fu alamo otto mila pardaoni, e quando è affai grande, fi vende fino a dedisi, e anora fino a quindici mila pardaoni. Hilbirir de l'ile de Ceylan, par Ribeyro. Trécoux, 1701., p98; 144. —

⁽a) Gil échanti coftano ciafeno di loro in circa una mezza doppia al giorno per autritir. Relation d'au l'opage, par Theorens, pag. 261. — Quelli che fono addometicati, fono affiai delicati nel loro vivere, e biogna dar loro rifo ben cotto, c accomedato con buttro, e zucchero, che loro fi di un groffo palles abblingana o controlo controlo del mercoli palles abblingana con controlo controlo controlo del mercoli palles abblingana con controlo del mercoli de

del rifo crudo o cotto mischiato con acqua. e si pretende, che gli abbisognino cento libbre di rifo al giorno, acciocche egli fi mantenga nel suo pieno vigore : gli si dà altresì dell' erba per rinfrescarlo, essendo soggetto a rifcaldarfi : bifogna in oltre condurlo all' acqua, e lasciarlo bagnare due o tre volte al giorno. Egli impara facilmente a lavarsi da se stesso ; prende l'acqua nella sua proboscide, e se la reca alla bocca per bere, indi rivoltando la medesima proboscide, lascia colare il restante sopra tutte le parti del fuo corpo. Per dar un'idea della fervitù, che può prestare, basterà dire, che tutte le botti, i facchi, i fardelli, che fi trasportano da un luogo all' altro nell' Indie, sono trasportati dagli elefanti; che essi possono portare fardelli ful corpo, ful collo, e fu i denti, e parimente colla bocca, presentando loro l'estremità d'una corda, che stringono co' denti, e unendo la loro intelligenza alla forza, effi non rompono, nè cagionano alcun nocumento alle cose loro affidate : effi fanno girare e passare sistatti invogli dalla riva delle acque in un battello, fenza che fi bagui, pofandoli pian piano, e affettandoli dove

laye-le-Gouz. Paris, 1657., pag. 250.; e le Recueil des Voyages de la Compagnie des Indes de Hollande. Tom. I., pag. 473.

fi vuol collocarii; quando poi effi gli hanno depofii nel fito, che vien loro moltrato, provano effi colla loro probofcide, fe fono ben fituati, e quando vi fia una botte che tutotola, vanno da fe fleffi a cercare delle pietre da mettervi fotto, e flabiliria folidamente.

Quando l'elefante sia ben curato, vive lungo tempo, tutto che in cattività, dal che si dec conspicturare, che nello siato di libertà la sia vita sia ancora più lunga. Alcuni Autori hanno scritto, che egli vive quattro o cinquecento anni (a), altri due o trecento solamente (b), e altri sinalmente cento venti, cento trenta, o cento cin-

⁽a) Onefimo al riferire di Strabone [Hi. XVI.], afficura, che gli etchnit vivono fino a 50.0 anni.
— Filofitato [Vii. Appel. Hi. XVII.] riferifee che l'elefinite d'Ajace, che avea combattuto per centro anni dopo Giubo Re di Mauritania, ha altresi feritto, che "Gii ne avera prefo uno nel Monte Allante, che fi era parimente trovato in un combattimento quattrocento anni avanti.

⁽a) Elephantem alii annos ducentos vivere aiunt, alii trecentos Arildot, hili, anim. lib, v111 cap. 1x. — Elepha; ut longillinums annos circiter ducentos vivit. Ariam. in Indicis. — Io vidi un piecolo elefante banno , che fi deltina per fuccellore a quello, ch' è nel palazzo, e che fi dice avere vicino a trecento anni. Premier Voyage de Siam du P. Taburda, 3pz. 3rd.

quant' anni (a). Io credo, che il termine di mezzo di quelti fia il vero, imperocchè fapendo noi di certo, che gli elefanti; che fono in cattività, vivono cento venti o cento renta anni, quelli che fono in libertà, e che godono di tutte le comodità della vita, e di tutt' i diritti della natura, debbono vivere almeno dugent' anni; parimente fe la durata della loro gravidanza è di due anni, e fe gli fono necessari trent' anni per prendere tutto il loro accrescimento, possimo ancora afficurarci, che la loro vita fi prolunghi almeno sino al termine; che abbiamo indicato. Per altro la cattività abbrevia

C 4

⁽a) Gli elefanti crescono fino alla metà dell' età loro , e vivono ordinariamente cento cinquant' anni . Voyage de Drack autour du Monde , pag. 104. - Gli elefanti sono portati nel ventre della madre due anni, e possono vivere fino a 150. anni. Raccosta de Viaggi della Compagnia dell' Indie d'Olanda. Tom. VII., pag. 31. - Non oftante tutte le ricerche, che ho fatte con molta diligenza, io non ho mai potuto fapere efattamente, quanto viva l'elefante : ed ecco tutt' i lumi , che fi possono avere da quelli , che governano questi animali : essi non vi sanno dire altro , che il tale elefante è stato nelle mane del lor padre , del loro avolo , e del loro bifavolo; e computando il tempo, in cui quelle genti hanno viffuto, fi trova qualche volta che arriva a cento venti, o cento trent' anni. Voyage de Tavernier . Rouen , 1713. Tom. III. , par: 142. e 443.

meno la loro vita, di quello che sia la difconvenienza del clima : qualunque diligenza s'adoperi, l'elefante non vive lungamente nei paesi temperati, e meno ancora nei climi freddi, e quello che il Re di Portogallo mandò in regalo a Luigi XIV. nel 1663. (a) e che non aveva più di quattr' anni . morì nell' età di 17. anni nel mese di Gennajo 1681., e non istette, che 13. anni nel serraglio di Versaglies, dove era trattato con fomma diligenza, e nutrito abbondantemente; gli fi davano ogni giorno ottanta libbre di pane, dodici pinte di vino, e due fecchi di minestra, che era anch' essa composta di quattro o cinque libbre di pane, e un giorno sì, l'altro nò in vece di minestra due secchi di riso crudo nell'acqua. fenza computare ciò che gli era dato da quelli, che lo visitavano: egli aveva ancora tutt' i giorni un fascio di grano per trattenimento, perchè dopo aver mangiato il grano delle spighe, faceva pugni di paglia, de' quali si serviva per cacciare le mosche : indi prendevali spasso di romperla in piccoli pezzi, e ciò faceva affai destramente, con la fua proboscide, e siccome si conduceva a spasso quasi tutti i giorni, fradicava l'erba,

⁽a) Memorie, che fervono alla Storia degli animali. Parte III., pag. 101. e 127.

e la mangiava. L'elefante ch' era ultimamente a Napoli, dove, come è noto, il caldo è maggiore di quello sia a Parigi, non ha viffuto che un piccolo numero d'anni : quelli che si sono trasportati vivi sino a Pietroburgo, fono periti successivamente, tuttoche fossero bene difesi, e coperti : così possiamo assicurare, che quelto animale non. possa sussistere in veruna parte dell' Europa, e molto meno moltiplicarvisi. Ma io resto maravigliato, che i Portoghesi che hanno conosciuto, dirò così, i primi il prezzo ed il vantaggio di questi animali nelle Indie orientali, non ne abbiano trasportati nei climi caldi del Brasile, dove forse lasciandoli in libertà, si sarebbero moltiplicati. Il colore ordinario degli elefanti è di un grigio cenericcio o nericcio; i bianchi, come abbiamo detto, fono affai rari (a), di ma-C <

(c) Alume perfore, the hanno fatta lunga timo ra in Pondisheni, fendra che abhiano dubitato, fe difitano veramente gli elefanti bianchi e rolli afficurano che in quella parte dell'Indie non ve ne fono mai ftati che de neri; egli è vero, che fe palla un certo tempo fenza ch' effi vengano lavati, la polvere che rela traccata talla pelle olosite e aftai rata, li fa cuttaccata dia pelle olosite e aftai rata, li fa cooli acqua, fono neri come prima. Lo crecio, che realmente il nero fia il color naturale degli elefanti, e che non fi trovino, che elemant neri nelle parti dell' fadie; dore quefe fauti neri nelle parti dell' fadie; dore quefe

nierachè si contano quelli che si sono veduti in differenti tempi in certi luoghi dell' Indie, dove avviene qualche volta di ritrovarne alcuni de rossi, e questi elefanti bianchi, e rossi (a) sono si rare, che non si debbono riguardare, come sussilienze nate da razze distinte nella specie, ma piuttossi

persone hanno potnto viaggiare; ma nel tempo fteffo mi fembra di non poter dubitare , che in Ceylan, al Siam, nel Pegù, a Camba-ja, ec. a caso non si trovi qualche elefante bianco e rosso. Si può citare per testimonio oculare il Cavaliere di Chaumont, l'Abate di Choifes, il P. Tacard, Van-der-Hagen, Jooft Schuten, Thevenot, Ogilby, ed altri Viaggia-tori meno noti. Hortenfels, il quale come è noto, ha adunața nella fua Elephantographia una gran quantità di fatti cavati da differenti relazioni , afficura che l'elefante bianco ha non folamente la pelle bianca, ma ancora il pelo della coda bianco: fi può ancora aggiugnere a tutti questi testimoni l'autorità degli Antichi. Eliano [lib. III. cap. XLVI.] parla d'un elefante piccolo bianco nell' Indie, e pare che in-dichi la madre effere flata nera. Questa varietà nel colore degli elefanti, tutto che rara, è dunque certa, e ancora antichiffima, e questa forse non è nata, se non dalla loro domestichezza, la ouale nell' Indie è altresì antichissima.

(a) Quando il Re del Pegà va in abito di gala, fa condurre feco due elefanti roffi, forniti di froffe d'oro ed if eta, poi i quattro elefanti bianchi con fimili arnefi; questi hanno un finimento d'oro tutto coperto di rabini fopra ciascun dente.

come qualità accidentali, e individuali ; altrimenti si dovrebbe conoscere il paese degli elefanti bianchi , quello dei rossi , e quello dei neri, come si conoscono i climi degli uomini bianchi, dei rossi, e dei neri. Si trovano nell' Indie elefanti di tre forte, (dice il P. Vincenzo Maria) (a) i bianchi, che sono i più grandi, i più ameni, i più tranquilli, sono itimati, e pregiati, e adorati da molte nazioni, come Dei. I rossi come quelli di Ceylan, benchè fiano i più piccoli di statura, sono per altro i più valorosi, i più forti, i più nerboruti, i migliori per la guerra; gl' altri sia per l'inclinazione naturale, sia perchè in essi riconoscono qualche cosa di più eccellente, sono grandemente rispettati; la terza specie è quella dei neri, che sono i più comuni e i meno stimati. Questo autore è il solo che sembri indicare, che il clima particolare degli elefanti rossi sia l'isola di Ceylan; gl'altri Viaggiatori per altro non ne fanno menzione. Gli è certo altresì, che gli elefanti di Ceylan fono più piccoli degli altri. Thevenot dice lo stesso nella relazione che sa del suo viaggio (pag. 260.), ma altri dicono. o indicano il contrario; finalmente il P. Vincenzo Maria è finora il folo, che abbia C 6

⁽a) Viaggio alle Indie orientali del P. Vincenzo da Santa Caterina da Siena . Venezia , 1683.

fcritto, che gli elefanti bianchi fono i più grandi, Il P. Thacard afficura il contrario. cioè che l'elefante bianco del Re di Siam era affai piccolo, tuttochè fosse molto vecchio. Dopo aver fatto il paragone delle testimonianze dei Viaggiatori sul soggetto della grandezza degli elefanti in differenti paefi. ed aver fatta la riduzione delle differenti misure, di cui si sono serviti, mi sembrerebbe, che gl'elefanti più piccoli foffero quelli dell' Africa occidentale e settentrionale, e che gli antichi, i quali non conoscevano, che la parte settentrionale dell' Africa, abbiano avuto ragione di dire, che generalmente gl'elefanti dell' Indie fossero affai più grandi di quelli dell' Africa. Ma nei paesi orientali di questa parte del Mondo, che erano incogniti agli antichi, fi fono trovati gl'elefanti affai grandi , e forse più grandi di quelli dell' Indie, e in quest' ultima regione sembra, che quelli di Siam, e del Pegù superino per la statura quelli di Ceylan, i quali nulladimeno per unanime confenso di tutti i Viaggiatori sono i più coraggiofi, e i più intelligenti.

Dopo aver indicati i fatti principali ri-Eguardanti la fipecie, efaminiamo a parte a parte le facoltà dell' individuo; i fenfi, i movimenti, la grandezza, la forza, la defrezza, l'intelligenza ec. L'elefante ha gli occhi piccoliffimi relativamente alla grandezza del fuo corpo, ma fono per altro brillanti e spiritosi: e ciò che gli distingue da quelli di tutti li altri animali, è l'espressione patetica del fentimento, e la condotta quafi riflefliva di tutt' i loro movimenti (a): ei li gira lentamente e con dolcezza verso il fuo padrone, ha per 'lui lo seuardo dell' amicizia, e quello dell' attenzione, allorch' ei parla, lo fguardo d'intelligenza, quando lo ha ascoltato, quello della penetrazione, quando vuol prevenirlo; par che rifletta, deliberi , penfi , e non fi determini che dopo aver elaminati e offervati mille volte e fenza precipitazione, fenza passione i segni, a' quali debb' egli ubbidire. I cani, gli occhi de' quali hanno molta espressione, sono animali troppo vivi, perchè si possano distinguere facilmente le mutazioni successive delle loro fensazioni : ma siccome l'elefante è grave e moderato, fi leggono, dirò così, ne' fuoi occhi i movimenti, che succedono gli uni agli altri lentamente (b), l'ordine e'l feguito delle fue interiori affezioni.

⁽a) Elephantographia Christophori Petri ab Hartenfels Erfediæ, 1715. (b) Gli occhi dell' elefante sono piccolissimi a pro-

⁽b) Gli occhi dell' elefante sono piccolissimi a proporzione della testa, ed ancora più piccoli riguardo al corpo, ma son tuttavia vivissimi e allegri, ed e il i muove in maniera che sempre sembra aver l'aria di pensoso distratto, Viaggio

Egli ha l'udito perfetto, e quest' organo, come quello dell' odorato, è esternamente più apparente nell' elefante, che in alcun altro animale : le fue orecchie fono grandissime, assai più lunghe e più proporzionate al corpo di quelle dell'afino, e appianate verso la testa, come quelle dell' uomo: sono ordinariamente pendenti, ma le alza, e le muove con molta facilità; gli fervono a rasciugare gli occhi (a), e a preservarli dall' incomodo della polvere e delle mosche. Ei prova piacere al fuono degl' istrumenti , e par che ami la musica, apprende con facilità a notare la misura, e a muoversi in cadenza, e ad unire convenevolmente alcuni accenti al romore de' tamburri, e al fuono delle trombe. Il suo odorato è squisito; egli ama con passione i profumi d'ogni specie, e sopra tutto i fiori odoriferi, gli sceglie, li raccoglie ad uno ad uno, e ne fa dei mazzi, e dopo averne gustato l'odore, se gli accosta alla bocca, e par che li gutti; il fior d'arancio è una delle fue vivande

alle Indie orientali del P. Vincenzo da Sunta Corterina da Sina Venezia, 1853, i ris., pag. 396. esperina da Civia Venezia, 1853, i ris., pag. 396. esperina da Civia del elefante fono grandifilme ... esperina con control de la civia del civia de la civia del civia del

più deliriofe; spoglia colla sua proboscide na rancio (a) di tutta la sua verdura, e ne mangia i frutti, i fiori, le foglie, e sino il tenero legno. Sceglie ne prati le piante odorifere, e fra i legni preferisce il cocco, le bananiere, le palme (/agous); e siccome questi alberi sono molli e teneri, egli ne mangia non solamente le soglie e i frutti, ma ancora i rami, il tronco e le radici, perche quando avviene, che non possi svellere i rami colla sua proboscide, gli fradica colle fue zanne.

Riguardo poi al fenfo del tatto, non l'ha, per così dire, che nella probofcide, ma è così delicato, e in modo particolare sì difinto in quella parte, che fembra una mano, come quella dell' uomo. Quella probofcide compolta di membrane, di nervi, di micoli, è nello fleffo tempo un membro capace di moto, e un organo capace di entimento; l'animale non iolamente può functra a epiegarla, ma può altresì accorciarla, allungarla, incurvarla, e girarla per tutt' i veft: l'eltremità della probocicide è terminata da un orlo (b), che fi diftende dalla parte liperiore in forma di dito, e col mezzo di tale orlo e di fiffatta [fecie di dito,] l'ele-

⁽a) Voyage de Guinée, par Bosman, pag. 243. (b) Mémoires pour servir à l'histoire des animaux. Partie III., pag. 108. & 140.

Storia Naturale

64

fante fa tutto ciò che noi facciamo colle dita : epli raduna in terra i più piccoli pezzi di moneta ; raccoglie l'erbe e i fiori , facendone ad uno ad uno la fcelta; fcioglie le. corde, apre e chiude le porte, girando le chiavi, e tirando i chiavistelli; apprende ad abbozzar caratteri regolari con uno strumento più piccolo d'una penna (a). Non fi può in oltre negare, che questa mano dell' elefante non abbia molti vantaggi sopra la noîtra : ella è primieramente , come fi vedrà, egualmente flessibile, e tutta parimente acconcia a prendere, a palpare all'ingrosso, e a toccare a parte a parte : tutte quelle operazioni fi fanno per mezzo dell' appendice della proboscide, la quale appendice è fatta a guisa di dito, situato nella parte superiore dell' orlo, che circonda l'estremità della proboscide, e lascia in mezzo una concavità fatta a forma di tazza, al cui fondo

⁽a) Mutimum ter Conful audien oft, aliquem ex bit ditternum datiel forecarm datielly, foliusaque profiribre que profunde autorità de la filia de la fi

si tròvano due orifizi, che servono di condotti comuni dell' odorato e della respirazione. L'elefante ha dunque il naso nella
mano, ed è padrone di unire la potenza de'
suoi polmoni all' azione delle sue dita, e
d'attarre con un forte succhiamento i liquidi, ovvero sollevare corpi solidi pesantissimi,
applicando alla loro superficie l'estremità
della sina proboscide, e facendo un vacuo
al di dentro per mezzo dell' aspirazione.

La delicatezza del tatto, la finezza dell' odorato, la facilità del moto e la virtù di fucchiare, si trovano dunque unite nell'estremità del naso dell' elesante. Di tutti gli strumenti, de' quali la natura ha sì liberalmente munite le sue dilette produzioni, la proboscide è forse il più perfetto e il più ammirabile : questo è non solamente uno strumento organico, ma un senso di tre sensi composto, le cui funzioni, unite e combinate insieme, sono in un tempo stesso la causa, e producono gli effetti di questa intelligenza e di queste facoltà, le quali distinguono l'elefante, e lo rendono superiore a tutti gli animali. Egli è men foggetto degli altri agli errori del fenfo e della vista. correggendoli prontamente col senso del tatto, e fervendosi della sua proboscide, come di un lungo braccio, per toccare i corpi lontani, fi forma, come noi, idee chiare della distanza con questo mezzo, quando che gli altri animali (eccettuata la fcimia, ed alcuni altri, che hanno una specie di braccio e di mano) non possono acquistare queste medesime idee, se non iscorrendo lo spazio col loro corpo. Il tatto è di tutt' i fensi il più relativo alla conoscenza, la delicatezza del tatto dà l'idea della fostanza de' corpi , la flessibilità nelle parti di quest' organo dà l'idea della loro forma esteriore, la virtù di fucchiare dona quella della loro gravità, l'odorato quella della loro qualità, e la lunghezza del braccio quella della loro distanza: così con un folo e medefimo membro, e, per dir così, con un atto folo, ed in uno stesso tempo, l'elefante sente, concepisce, e giudica di molte cose : ora una sensazione multiplicata equivale in qualche maniera alla riflessione: dunque, benchè questo animale sia, come tutti gli altri, privo della potenza di riflettere, ficcome le sue sensazioni si trovano unite in un organo stesso e contemporanee, e quasi dirò così, indivise le une dalle altre, non si dee maravigliare, che abbia da se medesimo certe specie d'idee, e che poi acquisti in poco tempo quelle, che gli si trasmettono. La reminiscenza vi debb' esfere più perfetta di quello che sia in alcun' altra specie d'animale, perchè tiene affai fisse nella memoria le circostanze degli atti: quando che ogni nuda senfazione, sebbene vivissima, non lascia nessuna

impressione distinta, nè durevole; ma molte fensazioni insieme combinate e contemporanee fanno profonde impressioni, e lasciano notabili vestigia, di maniera che, se l'elefante non può richiamare alla mente un' idea per mezzo del folo tatto, le fenfazioni vicine e accessorie dell' odorato e della forza di fucchiare, che hanno agito nel tempo stesso del tatto lo ajutano a ricordarsene: in noi stessi la miglior maniera di rendere la memoria fedele, è di fervirsi successivamente di tutt' i nostri sensi per considerare un oggetto, ed è per mancanza di quest' uso di combinare i sensi, che le cose, di cui l'uomo si dimentica, sono più di quelle, che ritiene nella memoria.

Per altro, con tutto che l'elefante abbia più memoria, e più intelligenza degli altri animali, ha non oldate il cervello (a) più piccolo della maggior parte di effi, relativamente al volume del fuo corpo; il che io folo riferico per una prova particolare, he il cervello non è la fede delle fenazioni, il fenforio comune, il quale al contrario rifiede te nervi de' fenfi, e nelle membrane della tetla: parimente i nervi, che fi eftendono nella probolicide dell' elefante fono in sì

⁽a) Mémoires pour servir à l'histoire des animaux. Part. III., pag. 135., & 136.

gran quantità, che equivalgono pel numero a tutti quelli, che si distribuiscono pel resto del corpo. Dunque in virtù di questa singolare combinazione di fensi, e di queste uniche facoltà della proboscide, questo animale è fuperiore agli altri animali nell'intelligenza. non ostante l'enormità della sua massa, e la sproporzione della sua forma; perchè l'elefante è in un tempo stesso un miracolo d'intelligenza e un mostro di materia; il corpo groffiffimo, e fenza fleffibilità, il collo corto, e quali inflessibile, la testa piccola e deforme, le orecchie eccedenti, e il naso ancora affai più eccedente, gli occhi troppo piccoli, come ancora la bocca, il membro genitale e la coda ; le gambe massicce , diritte , e poco fleffibili; il piede sì corto (a) e sì piccolo, che sembra un nulla, la pelle dura, densa e callosa; tutte queste desormità compariscono tanto maggiori, quanto che fono esposte in grande, tutte sembrano tanto più spiacevoli.

⁽a) Non v'è animale, che non abbia il piede più grande a proporzione dell' uomo, trattone i'elefante, che lo ha ancora più piecolo, e per confeguenza più piecolo ancora di qualunque altro animale...... I piedi erano si pieperche le dia erano ferrate, e coperte dalla pelle delle gambe, ch' erano d' egual groffezza ino a tetra, e comparivano come il trono d' al l'hefjorie dat animaza, pag. 102. E' 152.

a vederfi, quanto che per la maggior parte non hanno alcun' efempio nel reltante della natura, non ritrovandoli animale alcuno, che abbia la telta, i piedi, il nafo, le orecchie, i denti fatti o dispolti, come quelli dell' elefante.

Da questa forma sì strana ne risultano all'animale molti inconvenienti; ei può appena volgere la testa, non può raggirare se stesso per tornare addietro, se non facendo un circuito: i cacciatori che lo affaliscono per di dietro, o da un fianco, fcampano gli effetti della sua vendetta per via di moti circolari, hanno tempo di fare nuovi attentatì, mentre ch' effo si sforza per voltarsi contro di loro. Le gambe che non fono tanto stupide, come il collo, e il corpo, non si piegano che lentamente e difficilmente: esse sono fortemente congiunte con le cosce. Ha un ginocchio come l'uomo (a), e il piede parimente baffo; ma questo piede fenza estensione è ancora fenza elasti-

⁽a) II foo ginocchio è come quello dell' uomo, e non già vicino al ventre, effendo nel mezzo dello fisazio che paffa dal ventre fine a terra, e al luogo, dove le befite hanno il tallone, co-ficchè la gamba dell' elefante è fimile a quella dell' uomo tanto per la fittazione del ginocchio, quanto per la picciolezza del piede, di cui è piccoliffima guella parte, che va dat tallone mo alle dita. Minuitar pour fervir à l'bifoire der aminuanz. Per III., pog. 103.

cità, e senza forza, e il ginocchio è duro, e fenza fleffibilità : tuttavia finchè l'elefante è giovine, e finchè gode falute, lo piega per coricarsi, per lasciarsi montare o caricare: ma quando è vecchio o infermo, questo moto gli è così difficile, che ama meglio dormire in piedi, e se si fa coricare per forza (a) fono poi necessarie delle machine per rialzarlo e rimetterlo in piedi : le sue zanne, che col tempo acquistano un pelo enorme, non effendo fituati verticalmente, come le corna degl'altri animali, formano due lunghe leve, che in questa direzione quasi orizzontale affaticano moltissimo la tella, e la tirano a balfo : di maniera che l'animale è talvolta obbligato di faré dei buchi nel muro della fua stalla per foftenerla, e follevarsi dal loro peso (b). Ha

(b) Abbiamo offervato, che l'elefante impiegava i fuoi denti a fare dei buchi nelle due facciate d'un pilaftro di pietra, che ufciva dal muro

⁽a) Noi abbiamo intelo a Verfailles da quei che hanno governato l'elefante, di cui parliamo, che i primi otto anni, che ha vifinto, fi coricava, e fi alzava con tutta facilità, e che i cinque ultimi anni non fi coricava più per dormire, ma che ii appoggivas al muro della fua falla, di modo che le accadeva di coricaria, vinento di fotto per rilazardo con degli origini. Mimirire pour fevoir à l'bifaire dei animaze, 992. 104.

lo fvantaggio d'avere l'organo dell' odorato Iontanissimo da quello del gusto: ha l'incomodo di non potere prendere cosa alcuna a terra con la bocca, perchè il suo corto collo non può piegarsi per abbassare abbassanza la testa; bisogna che prenda il cibo, ed anco la bevanda col naso, la porta poi non all' ingresso della bocca, ma sino alla strozza, e quando la sua proboscide è piena d'acqua, ei ne introduce I estremità sino alla radice della lingua (a), e ciò, per quanto appare, per abbaffare l'epiglottide, e per impedire, che il liquore che passa con impeto, non entri nelle laringi, perciocchè spigne la dett' acqua con la forza del medelimo fiato, che aveva impiegato per afforbirla: quest' acqua esce dalla proboscide con romore, e entra nella strozza precipitosamente. Nè la lingua, nè la bocca, nè i labbri gli fervono punto, come agl'altri animali a fucciare o a leccare la fua bevanda.

Da ciò pare ne rifulti una confeguenza fingolare, cioè che i piccoli elefanti debbano tettare col nafo, e di poi portare alla gola il latte, che hanno fucchiato; ciò non-

Partie III., page 109.

della fua stalla, e questi buchi gli servivano d'appoggio, quando dormiva, mettendovi i suoi denti. Idem, pag. 102.
(2) Mémoires pour servir à l'histoire des animaux.

dimeno gli antichi hanno scritto, ch'ei tetta colla bocca, e non colla proboscide (a). Ma è affai verifimile, ch' eglino non fiano stati testimoni del fatto, e che non l'abbiano fondato, che fopra l'analogía degli animali, che non hanno altra maniera di tettare. Ma se l'elefante giovine una volta avesse preso il costume di assorbire con la bocca, fucchiando la mammella della fua madre, perchè dovrebbe poi perderlo per tutto il restante della sua vita? Perchè non si serve mai di questa parte per bere l'acqua, quando è in grado di farlo? Perchè farebbe fempre egli un'azione doppia, quando bastasse una semplice? Perchè non si vede mai prendere da fe colla bocca, fe non ciò, che getta dentro, quando è aperta (b)? Sembra dunque affatto verifimile, che il piccolo elefante non tetti che colla proboscide : questa presunzione non è solamente provata coi fatti , ma è ancora fondata foora una migliore analogía di quella, fu di cui fi appoggiarono gli antichi. Noi abbiam detto. che

(b) Leggansi les Mémoires pour servir à l'histoire des animaux. Partie III., pages 109. & 110.

⁽a) Pullus editus ore fugit, non promuscide, & station cum natus oft cernit & ambulat. Arist. hist. anim. lib. vv. cap. xvvii. — Amicalo quidens vitulo aqualem pullum edit elephantus, qui statim, ut natus oft, ore fugit. Ælian. de nat. anim. lib. IV. cap. III.

che in generale gli animali dal momento della loro nascita non possono accorgersi della presenza dell'alimento, di cui abbisognano, se non col senso dell'odorato. L'orecchio certamente è affatto inutile a questo effetto: dicasi lo stesso dell' occhio : il che è evidentissimo, poichè la maggior parte degli animali non hanno peranco aperti gli occhi, quando cominciano a tettare: il fenfo del tatto non può se non indicare all'incerto. e egualmente tutte le parti del corpo della madre, e per meglio dire nulla indica di relativo all' appetito: l'odorato folo debbe avvertirlo, questo non è solo una specie di gusto, ma un gusto, che precede; accompagna, e determina l'altro. L'elefante adunque come tutti gli altri animali è avvertito da questo antigusto della presenza dell' alimento: e ficcome la fede dell'orato fi trova qui unita colla potenza di fucchiare all' estremità della proboscide, ei l'applica alla mammella . fuccia il latte , e lo porta poi alla bocca per soddisfare al suo appetito. Dall' altro canto effendo le due mammelle fituate ful petto, come nelle femmine, e non avendo che piccoli capezzoli affatto sproporzionati alla grandezza della bocca del piccolo elefan-. te, il quale non può piegare il collo, bifognerebbe che la madre fi rivolgesse sopra il dorfo, o fopra il lato, acciocch'egli poteffe prendere la mammella colla bocca, e molto Tom. XXII.

Storia Naturale

cora vi penerebbe a trame il latte, a cagione dell'enorme foroporzione, che paffa tra la grandezza della bocca, e la piccolezza del capezzolo : l'orlo della probofcide , che l'elefante ritira quanto gli piace , è al contrario in proporzione col capezzolo, e il piccolo elefante può agevolmente con tal mezzo tettare dalla madre, fia in piedi, o coricata ful lato; pertanto tutto cospira a indebolire la testimonianza degli antichi fopra questo fatto, che l'hanno pubblicato. fenza averlo verificato; perciocche niuno di quelli anzi niuno de moderni a me noti non diffe mai di aver veduto tettare l'elefante, ed io credo di poter afficurare, che fe alcuno venga poi a farne l'offervazione, vedrà che non tetta colla bocca, ma col nafo. Credo anche che fianfi ingannati gli Antichi dicendo , che gli elefanti fi accoppiano alla maniera degli altri anintali, che la femmina (a) abbassa solamente la groppa per ricevere più facilmente il maschio: la fituazione delle parti sembra rendere impossibile siffatta situazione d'accoppiamento : l'elefante femmina non ha già come le altrefemmine l'orifizio della vulva al baffo della

⁽e) Subfidit femina, clunibusque submissis, institit pedibus ac innititur; mas superveniens comprimit, atque ita munere venereo fungitur. Aristot. histor. animal. lib. V. cap. II.

ventre, e vicino all'ano; quest'orifizio non è situato in distanza di due piedi e mezzo, o di tre piedi, ma quasi alla metà del ventre (a); dall'altra parte il maschio non ha il membro genitale proporzionato alla grandezza del fuo corpo, e nemmeno alla grandezza del detto lungo intervallo, che nella supposta situazione non potrebbe arrivare all' accoppiamento. I Naturalisti, ed i Viaggiatori concordemente dicono (b) che l'elefante non ha il membro genitale ne più groffo, ne più lungo di quello del cavallo; non gli sarebbe dunque possibile di arrivare all'accoppiamento nell' ordinaria situazione dei quadrupedi, bilogna che la femmina ne prenda un' altra, e si rivolga sul dorso. De Feynes (c) e Tavernier (d) l'hanno affermato affoluta-

(a) Mémoires pour fervir à l'histoire des animaux. Partie III., page 132.

(b) Elephantus genitale equo simile babet , sed parvum nec pro corporis magnitudine. Testes ident non foris conspicuos, sed intus circa renes condi-tos babet - Aristot. hist. anim. lib. II. cap. I.

L'Afrique d'Ogilby, pages 13. & 14. (c) Quando questi animali vogliono accoppiarsi infieme, ciò fanno per fimile maniera che l'uomo, e la donna : fubito che fi fono foambievolmente foddisfatti , l'elefante mette la fua probofcide fotto la femmina , e nel medesimo tempo la rialza. Voyage par terre à la Chine , du Saint de Feynes. Paris, 1630., pages 90. & 91. (d) Benche l'elefante non tocchi più la femmina,

mente; ma io confesso, che avvei fatto poco conto delle loro tellimonianze, se ciò non si accordasse colla possizione delle parti, che non permette a questi animali di congiugeri si altra gnis (a). E perciò neccessario per quella operazione più tempo, più oportunità, più comodità che agli altri, « per questo forse non s'accoppiano, che quando sono in piena libertà, e quando realmente hanno tutta la facilità loro necessaria. La ferminia dee non solo acconsentire, ma biogna ancora, ch' ella provochi i trasschio con una fittuzione indecenne, che non pren-

quando è prefo, tuttavia accade, ohe qualche volta entri conte in calare. Ci bè fingolarmente notzbite rella femmina dell' elefante; la quale quando entra in calote, ammafia ogni forta di foglie e d'erbaggi, di eni elfa fi a un letto motto comodo con una forta di capezzale, ci avolto comodo con una forta di capezzale, ci tro la natura di tutte le altre befite fi corte. Ini dori o per afpettare il mafchio , che chiama coi fino gridi. Popage de Tavernier. Temi. III., pig. 240.

coi finoi girid; Popage de Teuvenier', Teni: III.,

(a) de victor quede nuicolo, quando ticoporto de la companio del companio del companio de la companio del la companio del la companio de la companio del l

de mai, che quando crede di effer fenza tefitmoni (a). Il pudore adunque non è eggli altro, che una virtù fifica, che trovafi ancora nelle betlie? è almeno come la docitità, la moderazione, la temperanza, è l'atributo generale, e il bel appannaggio di tutto il felfo femminino.

Pertanto l'elefante non tetta, non s'accoppia, non mangia, nè bee come gli altri animali. Il fuono ancora della fua voce è fingolarifimo; de creder vogliamo agli antichi , effa fi divide, per così dire, in due modi diverfiffimi, e molto difeguali, paffa il fuono pel nafo, come per la bocca; questo fuono pende delle inflessioni in quelta lunga tromba, è rauco e continuato, come quello d'un iltromento di rame, finchè la voce che passa per la bocca (b) resta

(a) Pudor anaquam nifi in abdite conta. Plin chift mat like util night v. — (fil electii techift me like util night v. — (fil electii techift night par v. — (fil electii techift night ni

(b) Elephantas citra naves ore tiflo vocem elisti sperabundam quemadnodum cum homo simul & spiritum redait & soquitur, at per naves simile tubarum raucitats of its Atistot, hist, anim, lib. ev.

interrotta da pause brevi e da aspri sospiri. Questo fatto narrato da Aristotele, e poi ripetuto da' Naturalisti, ed anche da alcuni Viaggiatori, è verisimilmente falso, o almeno non è esatto. Il Sig. de Buffy affolutamente afficura, che l'elefante non getta alcun grido per la proboscide : ciò nondimeno ficcome chiudendo perfettamente la bocca, l'uomo stesso può rendere qualche fuono col nafo, può effer che l' efefante che ha il naso sì grande, renda dei suoni per questa via, quando abbia chiusa la bocca; comunque fia il grido dell'elefante fi fa fentire più lontano d'una lega, eppure non è spaventevole, come il ruggito del leone, o della tigre.

L'elefante è ancora fingolare per la forma dei piedi e per la teffirma della pelle; non è vellito di peli, come gli altri quadrupedi: la fina pelle è rutta rafa affatto, ne elcono foltanto alcune fetole nelle feffire, e tali fetole fono molto araamente feminate fopra il corpo, ma molto numerofe fulle ciglia delle palpebre, dietro della tetla (a) nei fori delle orecchie, e al di dentro delle ofecchie, e al di dentro delle cofec

Partie III. , pag. 113. & Suit.

cap. Ix. Citra naves ore ipso sternutamento similem edit sonum . Per naves autem tubarum raucitati. Plin. hist. nat. lib. v111.
(a) Mémoires pour servir a l'histoire des animaux .

e delle gambe. L'epidermide dura e callofa. ha due specie di rughe, alcune scavate, altre rilevate , fembra lacerato dalle fessure . e raffomiglia molto bene alla scorza d'una quercia annosa. Nell' uomo, e negli animali l'epidermide è da per tutto attaccata alla pelle; nell'elefante è folo attaccata per alcuni punti , come fono due stoffe attaccate una sopra l'altra; questa epidermide è naturalmente fecca, e molto foggetta ad ingroffarfi: acquifta spesso tre o quattro linee di denfità, a cagione del fuccessivo diseccamento di firati differenti, che si riproducone gli uni sopra gli altri : da questo condensamento dell' epidermide si produce l'elephantiasis, o la lebbra secca, a cui è talvolta foggetto l'uomo, che ha la pelle nuda di peli, come quella dell'elefante: quelta malattia è comunissima all' elefante, e gl' Indiani per prevenirla, hanno la cura di ungerlo sovente d'olio, e di conservare con frequenti bagni la fleffibilità della pelle : dessa è sensibilissima, dove non è callosa nelle fessure, e nelle altre parti, in cui non si è nè diseccata, nè indurita; la puntura della mosca diventa sì sensibile all' elefante. che impiega non folo i fuoi moti naturali. ma ancora le forze della fua intelligenza per liberarfene ; fi ferve della coda , delle orecchie, della proboscide per batterle, increspa la sua pelle dappertutto, dov' essa DA

può incresparsi, e le schiaccia entro le sue rughe, prende rami d'alberi, ramoscelli, pugni di paglia lunga per iscacciarle, e se tutto ciò gli manca, ammaffa della polvere colla fua proboscide, e ne ricuopre tutte le sue parti fensibili : si è veduto più volte impolverarsi in questa guisa più volte il giorno, e impolverarsi opportunamente, cioè a dire, fortendo dal bagno (a). L'uso dell' acqua è a questi animali quasi necessario come quello dell'aria e della terra. Quando fono liberi, di raro abbandonano le sponde dei fiumi, s'immergono spesse volte nell'acqua sino al ventre, e vi passano tutt' i giorni alcune ore. Nelle Indie, ove si è imparato a governarli nella maniera, che più conviene al loro naturale, e al loro temperamento, si lavano con diligenza, e loro si concede tutto il tempo necessano, e tutt' i comodi

⁽a) Abbiamo intefo, che l'elefante di Verfaille, fi rivolge fempre fopra la polvere, quando è flato nel bagno; il ch' egli fa più fpeflo che può, e noi abbiam notato che fi gettava della polvere alle parti, alle quali non fi era attacesta quando vi fi rivolgeva, e che ufixu di fare caccina ille mofiche, o con un pugno di pulle che gettava dirittamente fopra le parti, che e chiva pizzicarfi, non effendori cola, che sfuggano tanto le mofiche quanto la polvere, che cade. Miemire pour feroir à l'Bislierie dei animana. Portie III., pages 117. E' 118.

possibili per lavarsi da se medesimi (a) si pulifice la loro pelle, fregandola coa una pietra pomice, e poi vi si mette degli aromi, dell'olio e dei colori.

La forma dei piedi e delle gambe dell' elefante è anche fingolare e differente ad quella della maggior parte degli animali; le gambe d'avanti fembrano più alte di quelle di dietro, pure quelle fono un poco D c

⁽a) Wrfü le otto o nove ore avant mezze girru noi fimme fulle [ponde del fiume, ptr vedere, come fi lavano gli elefanti del Re, e de' gran signori s' l'efentare entra nell' acqua fino al ventre, e coricandoli fopra un lato, in diverfe votte prende colis probiccide dell' acqua, che ger con lavarlo: vines poi il padrone con una feccie di pietra pomice, e freçando la pelle dell' elefante. la puliva da tutte lordure, che vi potevano effere. Alcuni credono, che vi potevano effere. Alcuni credono, te con control dell' dell' elefante, la puliva da tutte lordure, che vi potevano effere. Alcuni credono, te con control dell' dell' elefante, la puliva da tutte lordure, che vi potevano effere. Alcuni credono, to controli o quello che in lo veduto; imperocche fubito che il padrone lo ha ben fregato da una pater, gli comunda, che fi rivolga dall' altra; la qual cofa è prontamente efequita dall' altra, la qual cofa è prontamente efequita dall' elefante, e guando è ben lavardo da tutte elefante, e quando è ben lavardo de tutte elefante, e quando è ben lavardo de tutte elefante, e quando è ben lavardo de la color rollo e giallo, e gli fa dei razzi fulla fronte, attorno agli cocchi, iul petto, e forzagli i nervi. Fonge de Tourruire, Rener, 1713, Ilm. M. J. Pogge de M. 20 de fine.

più lunghe (a): esse non son piegate in due parti, come le gambe di dietro del cavallo o del bue, in cui la cofcia è quafi interamente innoltrata nella groppa, il ginocchio vicinissimo al ventre, e gli ossi del piede sì elevati e sì lunghi, che sembrano effere una gran parte della gamba; al contrario nell' elefante quelta parte è cortiffima e posa in terra, ha come l'uomo il ginocchio in mezzo alla gamba, e non già vicino al ventre ; questo piede sì corto e sì piccolo è diviso in cinque diti tutti ricoperti dalla pelle, nessuno de' quali comparifce al difuori. Si vedono folamente alcune specie d'unghie, che variano pel numero, benchè sia costante quello dei diti; perciocchè a ciascun piede vi sono costantemente cinque diti , e ordinariamente cinque unghie (b), ma alcune volte non se ne troyano che quattro (c) o anche tre, e in

⁽a) Mémoires pour fervir à l'histoire des animaux, Partie III., page 102. (b) I Signori dell' Accademia Reale delle Scienze

ci hanno raccomandato di efaminare, fe tutti gli elefanti abbiano le unghie ai piedi; noi ne abbiam veduto un folo, che non ne aveffe cin-que a ciascun piede, all' estremità di cinque grossi diti: ma i loro diti sono sì corti, che appena spuntano dalla massa del piede. Premier l'oyage du P. Tachard , pag. 273.

⁽c) Quanti' hanno fcritto dell' elefante , danno

questo caso non corrispondono efattamente all' estremità dei ditti. Del reslo questa varietà che non è stata osservata, che in elefanti giovani trasportati in Europa, sembra effere puramente accidentale, e dipende verossimilmente dalla maniera, con cui l'elefante è stato trattato nei primi tempi del suo crescere. La pianta del piede è vestita d'una siola di cuojo duro, come il corno, e che s'aggira tutto attorno: di questa medessima sossama sono parimente formate le unebie.

Le orecchie dell' elefante fono lunghiffime; ei se ne serve come d'un ventaglio, se fa muovere e sbattere come gli piace : la sua coda non è più lunga delle orecchie; o ordinariamente non ha che due e mezzo o tre piedi di lunghezza : è molto sottile, puntuta, e fornita all' estremità d'un sinoco di groffi peli, o piuttollo di fili di como, neri, lucidi e solidi: questo pelo o questo como è della groffezza e della sortezza d'un grosso filo di servo, e un uomo non può

cinque unghie a ciafeun piede, ma non ve ne fono che tre nel nostro soggetto i il piecolo Indiano, di cui si è parlato, ne aveva quattro, sì ai piedi d'avanti, come a quei di dietro: la verità però si è, che vi sono cinque diti a ciaseun piede. Mémoires pour servir à l'bistoire des animeax. Parte III., pag. 103.

romperlo, tirandolo colle mani, benchè sia elastico e flessibile. Del resto un tal fiocco. di pelo è un ornamento stimato assaissimo dalle femmine negre, che per quanto fembra, vi hanno qualche superstizione (a): nna coda d'elefante si vende talvolta per due o tre schiavi, e i Negri sovente azzardano la vita per procurare di tagliarla e di toglierla dall' animale vivo. Oltre questo fiocco di grossi peli, che è all'estremità, la coda è coperta, o piuttosto seminata pel lungo di setole dure, e più grosse di quelle del cignale; fi trovano anche di queste fetole fulla parte convessa della proboscide e fulle palpebre, ove qualche volta fono più lunghe d'un piede : di siffatte setole o peli fono fornite le palpebre folo dell' nomo . della scimia, e dell' elefante.

Il clima, il nutrimento, e la condizione

⁽a) Merolla offerva, che molti Pagani in quefie contrade, lopra tutto i Segger hanno una forta di divozione alla coda dell' clefante. Se la morte toglie uno del loro capi, confervano a fuo onore una di quefte code, a cui rendono un culto fondato full' opinione, che lanno della fiaz cnersoria della conservata della conservata di per tegliaria, ma debb' effere tegliata con un culpo folo: l'animale debb' effere vivo: fenza quefte condizioni la fuperfizione non attribirebbe a quella coda alcuna virtà. Higherepera de la Venges per M. I dibbe Prevofi. Tom. V., 1975. 79.

molto influiscono all' accrescimento, alla grandezza dell' elefante : generalmente parlando, quei che fono stati presi giovani, e in tale età ridotti in ischiavitù, non arrivano giammai alle intere dimensioni della natura; i più grandi elefanti dell' Indie, e delle coste orientali dell' Africa hanno quattordici piedi di altezza, i più piccoli che si trovano al Senegal, e in altre parti occidentali dell' Africa non hanno che dieci o undici piedi, e tutti quei, che fono stati condotti giovani in Europa, non fono mai arrivati a siffatta altezza. Quello del serraglio di Versailles che venne dal Congo (a) non era che di sette piedi e mezzo di altezza nell'età di diciassette anni; nello spazio di anni tredici non crebbe che un piede di grandezza, di modo che d'anni quattro, quando fu mandato, non aveva che fei piedi e mezzo d'altezza; e siccome l'accrescimento si fa sempre di meno in meno, non si può supporre, che se fosse arrivato all' età di trent'anni, che è l'ordinario termine dell' intero accrescimento, esso avrebbe acquistato più d'otto piedi d'altezza: così la condizione, e lo stato di domestichezza sminuisce d'un terzo l'accrescimento dell'animale non

⁽a) Mémoires pour servir à l'histoire des animaux Parte III., pag. 101. & 102.

folo in altezza, ma anche in tutte le altre dimensioni. La lunghezza del corpo misurata dall' occhio fino al principio della coda è a un di presso eguale alla sua altezza presa al livello del garrot. Dunque un elefante delle Indie alto quattordici piedi è più di fette volte più groffo, e più pefante, che non era l'elefante di Verfailles. Paragonando l'accrescimento di questo animale con quello dell'uomo, noi troveremo, che avendo il fanciullo comunemente nell' età di due anni trent'uno pollici, cioè a dire, la metà della fua altezza, e prendendo il fuo intero accrescimento nello spazio di anni venti, l'elefante, che lo prende solo ai trent' anni, debbe avere la metà della fua altezza, quando ha tre anni ; similmente se vogliasi giudicare della massa enorme dell' elefante, si troverà (fupponendo il volume del corpo umano di due piedi e mezzo cubici) che quello del corpo dell' elefante lungo quattordici piedi, e pel quale non si supporrà che tre piedi di groffezza e di larghezza mezzana sarà cinquanta volte pure più grosso (a), e

⁽a) Pererio nella Vita di Gaffendo, dice di averfatto pefare un clefante, e che lo trovò di tre mila e cinquecento libbre. Quell' elefante farà flato piccolifimo, perchè quello di cui noi computiamo la dimensione, e che forfe abbiamo di troppo sminuite, peferebbe otto migliaja di libbre.

ohe per confeguenza un elefante debbe pefare, quanto pelano cinquanta uomini. .. Io , ho veduto , dice il P. Vincenzo Maria . , alcuni elefanti, alti (a) quattordici e quin-" dici piedi, e a proporzione lunghi e groffi: n il maschio è sempre più grande della semmina. Il prezzo di questo animale cresce , a proporzione della grandezza, che si min fura dall' occhio fino all' estremità del " dorfo, e quando questa dimensione arriva , ad un certo termine, il prezzo s'accresce, , come quello delle pietre preziose (b). " Gli elefanti della Guinea, dice Bosman, , fono alti dieci, dodici, e tredici piedi (c); , fono incomparabilmente più piccoli di quei dell' Indie orientali , poichè quelli ., che hanno scritta la storia de' detti paesi . " danno a questi più braccia d'altezza, che , quelli non hanno di piedi (d). Io ho ve-" duti degli elefanti alti tredici piedi, dice ", Goward Terri (e) , e molti mi hanno , detto averne veduti anche di quindici pie-

⁽a) Nota. Quefti piedi fono probabilmente piedi Romani .

⁽b) Voyage aux Indes orientales du P. Vincent-Marie', &c. Chap. XI. , pag. 396. (c) Nota. Questi fono probabilmente piedi del Rene.

⁽d) Voyage en Guinée de Guillaume Bosman . pag. 244. (e) Voyage aux Indes orientales par Edward Te

ri , pag, 15.

" di (a)". Da queste testimonianze, e da molte altre, che ancora si potrebbono raccogliere, si dee conchiudere, che la statura più ordinaria dell' elefante, è di dieci e undici piedi, e che quei di tredici o quattordici piedi d'altezza fono rariffimi, quando hanno avuto tutto il loro accrescimento nello stato di libertà. Queste enormi masse di materia non lasciano, come abbiam detto, di moversi con molta velocità; esse sono sostenute da quattro membri, che rassomigliano meno a gambe che a pilatri, o a colonne mafficce di quindici o diciotto pollici di diametro, e di cinque o sei piedi d'altezza; queste gambe adunque sono una o due volte più lunghe di quelle dell' uomo, perciò quando l'elefante non facesse, che un passo mentrecchè l'uomo ne fa due lo vincerebbe al corso. Del resto, il passo ordinario dell' elefante non è più veloce di quello del cavallo (b), ma quando lo affretta, prende una specie di ambio che per la velocità equivale al galoppo. Esercita dunque con prontezza, ed anche con molta libertà tutti i moti diretti : ma certamente non ha facilità pe' moti obbliqui, o retrogradi : ordinariamente accade, che nei cammini stretti,

 ⁽a) Nota. Questi forse sono piedi Inglesi.
 (b) Note del Sig. de Busty, che ci sono state comunicate dal Sig. Marchese di Montmirail.

dove prova difficoltà a rivoltarsi, i Negri l'affaliscono, e gli tagliano la coda, che per essi è di tanto prezzo, quanto tutto il restante dell' animale ; prova molta pena a discendere dal pendío troppo rapido, è obbligato a piegar le gambe di dietro (a), acciò discendendo le parti d'avanti del corpo confervino il livello colla groppa, e acciò il peso della propria massa non lo precipiti. Nuota pure benissimo, benche la forma delle sue gambe, e de' suoi piedi sembri indicare il contrario : ma ficcome è grandissima la capacità del petto, e del ventre, e siccome è enorme il volume de' polmoni e degl' intestini , e tutte queste grandi parti sono piene d'aria, o di materie più leggiere dell' acqua, si profonda meno d'un altro : ha pertanto minore refistenza da vincere, e per conseguenza può nuotare più velocemente , facendo minori sforzi , e meno movimenti di gambe, che gl'altri. Si fa pure uso di essi utilissimamente pel passaggio de' fiumi; oltre due pezzi di cannone di palla di tre o quattro libbre, di cui in tali occasioni vien caricato (b), si mette ancora sul di lui corpo un' infinità d'equipaggi, non compu-

⁽a) Note del Sig. de Bussy a noi comunicate dal Sig. Marchese de Montmirail. (b) Note del Sig. de Bussy, come sopra.

tando una quantità di persone, che si appiccano alle sue orecchie, e alla sua coda per passar l'acqua; dopo estrere così carico, nuota fra due acque, e non si vede che la proboscide, ch' et tiene alzata per respirare. . Benchè l' elefante ordinariamente si no-

drisca solo d' erbe e di piante tenere, e benchè gli abbifogni un prodigioso volume di questa forta di alimento per poterne trarre la quantità di molecole organiche necessarie alla nutrizione di un corpo sì vasto, pure non ha più stomachi, come la maggior parte degli animali, che si nodriscono in similguifa: ha uno stomaco solo, non rumina punto, è più tosto simile al cavallo, che al bue, o agli altri animali, che ruminano : gli manca la pancia, e questa è supplita dalla groffezza, e dall'estensione degl' intestini, e particolarmente dell'intestino colon, che ha circa tre piedi di diametro, e più di quindici o venti di lunghezza; lo stomaco in tutto è più piccolo del colon (a) non essendo lungo che tre piedi e mezzo, o quattro piedi di lunghezza, e un piede a mezzo nella maggior larghezza : per empiere quelte grandi capacità bisogna che l'ani-

⁽a) Leggafi la descrizione del ventricolo, e degl' intestini dell'elefante nelle Mémoires pour servir à l'histoire des animaux. Partie III., pag. 227., & suivantes.

male mangi, per così dire, di continuo, e particolarmente quando non ha altro cibo di maggior sostanza dell'erba; così gli elefanti felvaggi sono quasi sempre occupati a fradicare dell' erbe, a cogliere delle foglie e a rompere alberi novelli : i domestici pure. a cui si dà una gran quantità di riso, non lasciano di cogliere dell'erbe, quando posfono. Per grande che sia l'appetito, l'elefante mangia con moderazione, e il fuo gusto per la moderazione gli fa superare il fentimento del bifogno: la fua destrezza nel separare colla proboscide le foglie buone dalle cattive e la sua diligenza, che usa a bene scuoterle, perchè non vi rimangano nè infetti, nè fabbia, fono cose piacevoli a vedersi (a); egli ama molto il vino, gli spiritosi liquori, l'acquavite ec., mostrandogli un vaso di questi liquori, e facendogliene promessa in premio di sue fatiche, da esso si ottiene, che faccia le fatiche le più penose, e le più forti imprese ; sembra ancora , che ami il fumo di tabacco, ma esso lo stordisce e lo inebbria; teme tutt' i cattivi odori, e porta sì grande orrore al porco, che il fologrido di questo animale lo agita e lo fa fuggire (b).

⁽a) Note del Sig. de Buffy, comunicate dal Sig. Marchefe di Montmirail .

⁽b) L'elefante ch' era nel Serraglio di Verfailles

Per dare una compiuta idea del naturale e dell'intendimento di questo animale noi stimiamo di dover qui riferire le offervazioni che ci fono state comunicate dal Sig. Marchese di Montmirail (a), il quale non folo fi è presa la fatica di raccoglierle, ma ancora di tradurre dall'Italiano, e dal Tedesco tutto ciò che ha rapporto alla Storia degli animali in alcuni libri ch' erano a me incogniti; il suo gusto per le arti, e per le scienze, il suo impegno per lo avanzamento di esse, ha origine da uno squisito discernimento, e da moltissime cognizioni in tutte le parti della Storia Naturale: noi dunque faremo pubblica con egual piacere e rico-noscenza, la bontà, con cui ci onora, e i lumi, di cui gli siamo debitori: si vedrà nel feguito di quest' opera, quante occasioni avremo di citare il fuo nome. "Si fa uso a dell' elefante pel trasporto dell' artiglien ría fopra le montagne, e qui è dove meglio fi scorge il suo intendimento. Ecco , la maniera, colla quale vi s' impiega: in-

aveva grande avversione, e anche molto timore dei porci; il grido d'un piecol porco lo fece fuggire una volta ben lontano. Eliano ba notata questa antipatía.

⁽a) Il Sig. Marchese di Montmirail, Capitano Coionnello di cento Svizzeri della Guardia ordinaria del corpo del Re, attualmente presidente dell'Accademia Reale delle Scienze.

n tanto che i buoi attaccati al pezzo del n cannone fanno sforzo per tirarlo in alto. " l'elefante spigne all'estremità il cannone 5 colla fua fronte, e a ciascuno sforzo che n fa il bue, ei sostiene il carro del cannone col foo ginocchio, che mette alla , ruota : pare ch' egl' intenda ciò che gli fin dice. Quando il fuo conduttore vuol farn gli fare qualche penoso lavoro, gli spiega n ciò che da lui pretende, e gli espone n le ragioni, che debbono impegnarlo a n ubbidire: se l'elefante mostra della ripun gnanza a ciò che da lui efige il Cornas n (così è chiamato il fuo conduttore) pron mette di dargli dell'arac, o qualche altra n cosa a lui grata: allora l'animale si moftra pronto a tutto: ma è cofa pericolofa n il mancargli di parola, più d'un Cornac n è stato sua vittima. A questo proposito à è accaduto nel Dekan un fatto, che men rita d'effer qui riferito, e sebbene sem-55 bri incredibile, pure è affolutamente vero: , mentre un elefante si vendicava col suo Cornac ammazzandolo, la sua moglie te-35 stimonio di questo spettacolo prese i fuoi n due figlinolini, e li gertò ai piedi dell' n animale peranche tutto furiofo, come fe n gli dicesse: poiche m' hai ammazzato il n marito , prendi la vita a me pure , ed a miei fieliuoli . S' arrelto in un fubito l'elefante, si raddolcì, e come se fosse stato

2, tocco dal pentimento, prefe colla fua proproficide il più grande di quefti due fanpi ciulli, e fe lo mife ful collo, l'adottò per fuo condottiere, e non fofferì, che altri

" lo guidassero. .. Se l'elefante è vendicativo, non è però men riconoscente ; un soldato di Pondito cherì ch'era folito di portare ad uno di r questi animali una certa misura di spirito di zucchero destinatagli per ogni giorno: avendo un giorno ecceduto nel bere, e y vedendoli perseguitato dalla guardia, che , voleva farlo prigione, si rifugio sotto l'elea fante, e vi si addormento. Invano la guardia tentò di levarlo da questo asilo, e Il giorno dopo riscosso il soldato dalla y fua ubbriachezza nello fvegliarfi fi fpaventò, trovandosi coricato sotto un animale d una sì enorme groffezza. L'elea fante che certamente s'accorfe del di lui s sbigottimento, lo accarezzo colla fua proboscide per afficurarlo, e gli fece capire, » che poteva alzarfi da quel luogo. y L'elefante alcuna volta cade in una

37 fecie di follía - che gli toglie la docili-37 tà , e lo rende ancora affatto indomabli-38 e allora bifogna ammazzarlo - Bafta al-30 cone volte · legarlo con groffe catene di 37 etroro y quando vi fia ferrara; , che ritor-39 ni in fe fleffo: ma quando è nello flato fuo naturale, i dolori più acuti non nooffono indurlo a far male a chi non ne n ha fatto a lui. Un elefante furiofo per a le ferite che ricevette nella battaglia n d'Hambour correva a traverso di campi e gettava gridi terribili ; un foldato , il quale, febbene avvertito da' fuoi compagni, non aveva potuto fuggire, forse pern che era anch' effo ferito, fu incontrato a dall' elefante; questo temendo di pestarlo o co i piedi, lo prese colla sua proboscide, lo collocò con buona maniera da una parn te, e continuò il fuo cammino ". Io non ho creduto di dover per nulla troncare queste note, che ho trascritte; esse sono state date al Sig. Marchele di Montmirail dal Sig. de Buffy , che dimorò dieci anni nelle Indie, e che in quel lungo foggiorno vi ha fervito con moltissimo vantaggio lo stato e la nazione. Egli aveva molti elefanti al suo servigio, li montava spessissimo, li vedeva ogni giorno, ed era in grado di vederne altri, ed offervarli : perciò queste note e tutte le altre da me citate , col nome del Sig. di Buffy, a me fembrano meritarli un' egual credenza.

I Signori Accademici delle Scienze mi hanno pure lafciari alcuni fatti, che avevano apprefi da quei che governavano l'elefante nel Serraglio di Verfailles, e questi fatti pure mi sembrano meritarsi luogo in questa Storia . ,, Pare che l'elefante conosca; n quando fi burla, e che fe ne ricordi per vendicarfene all' occasione . Ad un uomo che l'aveva ingannato, facendo moltra di n gettargli qualche cofa in bocca, ei diede un colpo di proboscide, che lo rovesciò a terra, e gli ruppe due costole, in seguito di che lo pello coi piedi, e gli ruppe una gamba, ed effendoli inginocchiato, , voleva ferirgli il ventre colle zanne, i quali. penetrarono folo la terra dalle due parti , della coscia, che non restò punto ferita. Ammazzo un altr' uomo, gettandolo ontro una muraglia pel medefimo motivo. Un pittore voleva difegnarlo in una attitudine straordinaria, cioè colla probon scide alzata, e colla bocca aperta, il servo , del pittore, per farlo stare in questa at-, e per lo più fingeva di gettarglieli ; ne prese sdegno l'elefante, e come se avesse n conosciuto, che il desiderio, che aveva il , pittore di disegnarlo, era la cagione di n questa importunità, in vece di prendersela ol fervo, fi rivolfe contro il padrone n e gli getto colla probofcide una quantità n d'acqua , con cui gualtò la carta , sopra 35 la quale il pittore faceva il disegno.

3) la quale il pittore faceva il difegno, 3) Gli fi ferviva ordinariamente meno della 3) fua forza, che della fua destrezza, la qua-30) le era tale, che fi levava con molta , facilità una groffa e doppia correggia , , a cui aveva attaccata una gamba, fcio-, gliendola dalla fibbia, e dall' ardiglione, , e come se avesse attorcigliata la detta fibbia , con una piccola corda a molti nodi, sciolse , tutto fenza romper nulla. Una notte dopo effersi in questa guisa liberato dalla sua , correggia, ruppe la porta della fua stalla , così destramente, che il suo governatore non fu svegliato dal sonno : di lì passò n in più parti del ferraglio, rompendo le , porte ferrate, e abbattendo la muraglia, n quando erano troppo piccole per potervi paffare, andò perfino nella stalta degli altri animali, che restarono talmente spa-" ventati, che fuggirono a nascondersi nei , luoghi più reconditi del recinto.

Finalmente per non omettere nulla di ciò che può contribuire a far conoscere tutte la naturali facoltà, e nutte le qualità acquitate di un atimale tanto superiore agli altri aggiugneremo ancora alcuni fatti, che abbiamo cavati dai viasgiatori meno sospetti. De sile clefante selvaggio (dice il P. Vincaccato Maria) non manca di virtì: è generolo e temperante, e quando è domeni silico, viene silimato per la sua affabilità en fedeltà verso il suo padrone, per la sua affabilità per dell'anto a fervire immediatamente ai Principi, conosce la sia a fortuna, e conserva Tom. XXII. E

, una gravità convenevole al fuo impiego: n fe al contrario è destinato per fatiche meno n onorevoli, s'attrifta, fi turba, e fa chiaramente vedere, che fi abbaffa contro suo genio: nella guerra al primo scoppio è , impetuolo e fiero, accade lo stesso, quan-, do resta inviluppato dai cacciatori ; ma " perde il coraggio, quando è vinto. ... " Combatte co suoi denti, e nulla tanto n teme, quanto di perdere la fua probofci-, de, che per la fua consistenza è facile a , tagliarfi Del retto è d'un naturale , dolce , non affale le persone , almeno " se non è offeso da loro, sembra compia-" cersi della compagnia, e ama principal-, mente i fanciulli, gli accarezza, e pare , che in essi riconosca la loro innocenza.

J. L'elefante, dice Franc. Pyrard (a), è "l'animale il più dotato di giudizio, e di scognizione, dimodochè fi direbbe, che sha qualche uso di ragione, oltre l'esfere infinitamente utile, e di servigio all' uomo. Se fi tratta di montargli sopra, è talmente flessibile, obbediente e destro per adattars al comodo dell' uomo, e alla qualità della persona, che se ne vuol servise, che piegandosi a basso, cerca egli stesso re, che piegandosi a basso, cerca egli stesso

⁽a) Voyage de François Pyrard. Paris, 1619. Tom. II., pag. 366.

n chi vuol montarlo, e lo accarezza colla 5, sua proboscide E' così obbediente . , che gli si fa fare quello che si vuole , n-purchè si prenda con dolci maniere..... "Fa tutto ciò che gli vien detto, e accarezza quei che gli vengono mostrati a dito ec. " Dando agli elefanti, dicono i Viaggia-, tori Olandeli tutto ciò che può loro piacere (a) fi rendono così domestici . così " fommessi, come lo sono gli uomini. Si " può dire che ad essi non manca che la " parola.... Sono orgogliofi, e ambiziofi, , ma fi ricordano dei benefizi, ed hanno , della riconoscenza, arrivando sino a chinare il capo in segno di rispetto, pas-" fando avanti a quelle case, in cui sono " stati ben trattati Si lasciano con-,, durre (b) e comandare da un fanciullo , " ma vogliono effer lodati e accarezzati. " Non si può burlarsi di loro, nè ingiu-, riarli, fenza ch' eglino nol comprendano, " e quelli che ciò fanno, debbono bene " stare avvertiti , poiche sarebbe per loro " gran fortuna, se non fossero bagnati coll' ,, acqua delle proboscidi di questi animali, ,, e le non fossero rovesciati a terra.

Hightized by Google

 ⁽a) Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande. Tom. I., pag. 413.
 (b) Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, Pom. VII., pag. 31.

" Gli elefanti, dice il P. Filippo (a). s'accostano molto all' uomo pel giudizio e pel raziocinio Se fi vogliono paragonare le scimie cogli elesanti, non n fembreranno, che animali lordiffimi, e , brutalissimi, e di fatti gli elefanti sono n talmente onesti , che non sanno sofferire , di effer veduti, quando fi accoppiano, e , e se alcuno a caso gli aveste veduti in questa azione, indubitatamente se ne vendicherebbero Essi salutano piegando e le ginocchia, e abbaffando il capo, e a quando il padrone vuol montargli agli presentano sì destramente il piede, che n le ne può servire, come d'un gradino. Quando fi è preso un elefante selvaggio, n e se gli sono legati i piedi, il cacciatore lo prende, lo faluta, gli fa delle fcuse per , averlo legato, protestandogli, che non vuol fargli ingiuria Gli espone che per lo più ha avuta scarsezza di nudrimento nel suo primo stato selvaggio, che n da quì innanzi farà trattato a tutta pern fezione, che gliene fa promessa: il caco ciatore non ha peranco finito questo di-.. fcorfo, che l'ejefante lo fegue, come fa-, rebbe un mansuetissimo agnello: tuttavia

⁽a) Voyage d'Orient du P. Philippe de la Très-Sainté-Trinité, Lyon 1669., pag. 366. & 367.

"non bifogna da ciò conchiudere, che l'ele"fante intenda le lingue: ma folamente
che effendo ottimo ellimatore; conofce
"i diverli movimenti di flima e di difpre"zo, d'amicizia o di odio, e tutti gli aleri,
"da cui fono moffi gli uomini inverso di
"lui, e per questo è più facile il domarla
"colle ragioni, che colle percoffe...."
"Colla fina proboscide getta delle pietre
molto lontano e molto diritto, e di esta
"fi ferve anche per versare dell' acqua, con
"cui l'avarfi il corpo."

" Di cinque elefanti , dice Tavernier (a) . , ch' erano ttati presi da cacciatori, tre si n falvarono, benchè fossero cinti il corpo n e le gambe di catene e di corde. Quella gente ci raccontò una cofa forprendente n ed affai maravigliofa, feppure è degna , di fede; ed è, che effendo stati quegli , elefanti una volta ingannati, ed effendo usciti dalla trappola, se si fanno entrare ne' boschi, stanno in diffidenza, e fradi-, cano colla proboscide un grosso ramo, con , cui vanno tentando dappertutto avanti di , collocare i piedi , se vi sono buche net , lor paffaggio , per non incapparvi la feonda volta, la qual cosa faceva perdere a la speranza ai cacciatori, che ci racconta-E 3

⁽⁴⁾ Voyage de Tavernier, Tom. III., pag. 238.

, vano quelta storia, di poter facilmente prendere i tre elefanti fuggiti Noi , vedemmo gli altri due elefanti, che erano stati presi , ciascun di esti , che era " selvaggio, stava fra due elefanti domestin ci , ed intorno ai selvaggi v'erano sei n uomini con lance a fuoco, che parlavano , a questi animali, presentando loro da man-, giare, e dicendo nel loro linguaggio, prendi questo, e mangialo. I cibi erano " piccoli manipoli di fieno , pezzi di zuca caro nero, e rifo. cotto nell' acqua, e molti grani di pepe. Quando l'elefante , selvaggio non voleva ubbidire, gli uomini " ordinavano agli elefanti domestici, che gli a batteffero, e fubito lo facevano, l'uno batn tendolo fulla fronte e fulla testa colla pro-, boscide, e quando quello minacciava di " rivoltarfi contro di lui , l'altro lo batteva , dalla fua parte, di maniera che il povero n elefante selvaggio non sapeva più dove si " fosse, e da ciò apprese ad ubbidire.

"Ho più volte offervato, dice Edward
"Terri (a), che l'elefante fa molte cofe,
"che hanno più del raziocinio umano, che
dell' illinto naturale, che gli viene attribuito. Efeguisce tutto ciò, che gli co-

⁽a) Voyage aux Indes orientales par Edward Terri, pag. 151.

manda il suo padrone; se ei vuole, che n faccia paura ad alcuno, fi avanza contro a di effo con tal furore , come fe volesse n farlo in pezzi, e quando gli si è avvicinato, s'arrelta fubito fenza fargli male alcuno. Se il padrone vuol burlare qual-., cuno , parla all' elefante , che prenderà colla proboscide dell' acqua del ruscello, , e del fango, e gliela getterà fopra il naso. La sua proboscide è fatta d'una carn tilagine, pende fra mezzo ai denti, alcuni , la chiamano la fua mano, perchè in moln te occasioni fa con essa quello che fanno gli uomini colla mano..... Il Mogol ne " ha di quelli , che fanno da carnefice ai , malfattori condannati a morte. Se il pan drone comanda loro di fracassare pronta-" mente questi miserabili , li fanno in un " momento in pezzi coi piedi; ed al contrario fe loro comanda di farli languire, 33 rompono a quelli le offa ad uno ad uno . e fan loro sofferire un supplizio sì cru-, dele , come quello della ruota. Noi potremmo citare ancora molti altri

Noi potremmo citare ancora molti altri fatti tanto curiofi, ed intereflanti, come quelli, che abbiam riferiti, ma oltrepafferemmo i confini, che ci fiam preferitti in quesi opera: che anzi non faremmo entrati in una si ampia deferizione, fe l'elefante non fosfie in tutte le relazioni il principe degli animali, quello per confeguenza, che più me-

ritava di riflessione; noi nulla abbiam detto della produzione del suo avorio, perchè ci fembra, che il Sig. Daubenton abbia-efausto questo argomento nella sua descrizione del-Te differenti parti dell'elefante. Si vedrà quante osfervazioni utili e nuove egli ha fatte fulla natura e sulla qualità dell' avorio nei suoi differenti stati, e nel medesimo tempo facilmente si vedrà, ch' egli ha restituito all' elefante le fue zanne, e l'offo grandiffimo, che fi attribuiva al mammout (a). Confesso d'effere stato incerto io stesso su questo punto; più volte aveva confiderate quest' ossa enormi, e le aveva paragonate collo scheletro dell' elefante, che abbiamo nel Gabinetto del Re, che io fapeva d'effere lo scheletro di un elefante quasi adulto; e siccome avanti di aver fatta la storia di questi animali, io non mi perfuadeva punto, che poteffero efiftere elefanti fei o fette volte più groffi di quello, di cui veduto aveva lo scheletro; e siccome dall' altro canto le grossa offa non avevano le medefime proporzioni colle offa corrifpondenti nello scheletro dell' elefante, perciò credeva, come il volgo de' Naturalisti, che queste grandi ossa fossero d'un animale molto più grande, e di cui si fosse perduta o distrutta la specie. Ma

⁽a) Vedi in feguito la Descrizione.

è cetto; come si è vedato in quessa soria; ch' essissono essanti al nache quattoria; ch' essissono essanti ali nache quattoria; cioè a dire, elefanti sei o sette volte più grossi per ele masse sono come i cubi dell' altezza) di quello, di cui abbiamo lo scheletro, e ch' era alto ssolo, lettre piesti e mezzo: per l'altra parte è cetto, seconda le osservazioni del Sig. Daubenton, che l'età muta la grandezza delle ossi, pombenton consideramia e à adulto, s'ingrossiano considerabilmente è benché abbiano finito d'ingrandirsi; finalmente è certo ancora per testimonio del Visagiatori, esfervi denti d'eceto venti libbre (a). Tutte quelle così insseme con-

⁽e) Il Sig. Eden fa tellimonianza d'avere milicari molti dendi d'elefani, alcuni d'el quali eran no lungbi nove picili, altri groffi come la coficia d'un unomo, ed alcuni pelavano novanta libbre; si pretende, che se ne trovino in Africa di quei che pedano sino centro venti libbre...

I Vinagciatori ingles portarono pure dalla Guinea la telha d'un elerante, hevi vide il Sig. Eden presso il Sig. Cavaliere Judde: esta era si groffa, che le folo 618, ed il cranio senza comprendervi i denti pelavano dugento libbre in circa, si maniera che per giudazio dell'Autore, crica, cinquieccato libbre. Histori generale dei Propager. Tom. I., pag. 223. — Lapes fi pere il piacere di pelare molti denti dell' elefante, ciafen del quali era di diagento libbre in circa.

giunte, non ci lafciano più dubitare, che i detti denti e le dette offa non appartengen oradimente all' elefante. Il Sig. Sloane lo avea firitto (a), ma non l'avea provato; il Sig. Gmella lo diffe ancosa con maggiore affeveranza, e ci ha lafciati fopra di ciò de fatti curiofi (b), e noi abbiam credato di doverià

Il metéfima, Tom. V., spz. 79. — La grandezas degli elefanti fi pud conlocrer dai loro denti, che fono fatti raccolti, alcanti de quali fono fatti raccolti, alcanti del quali fono mit trovati del pefo di duganto libbre. Poppe de Drext, pag. 104. — Nel Regno di Lorango comperati con periodi del periodi del

ez amos 1737., pag. 1. fino alla pag. 4
(c) La quantità proligiola d'olfa, che it rovano
qua e là fotterra nella Siberia, fono fopra tutto
un cofa di tanta importanza, che la not concolorità del comparation del concolorità del comparation del concolorità del comparation del contraggio di trovare qui tutto ciò che manea
fino al prefente alla Storia Natarale di quelle
offa. Pietro il Grande fopra tutto fi evenduto in
quello foggetto commendabile al Naturalità , e
ficomo ecreava in tutto di figuratione del concontinuo del comparatione del conparatione del comparatione del conparatione del comparatione del conparatione del comparatione del concontinuo del concontinuo monto folo, e d'antaria e Tistonourga.

riferire in questo luogo: ma il Sig. Dauben-

Questi ordini furono pubblicati in tutte le città della Siberia, e fra le altre a Jakutzk, dove fubito dopo la pubblicazione un Sluschewoi, chiamato Waste Ottafore, s'impegnò in iscritto avanti Michele Petrowtsch Ismailow, Capitano Luogotenente della Guardia, e Woywoda di quel fito a portarfi nei cantoni inferiori della Lena per cercare offa del mammout, e vi fu ammazzato nel medefimo anno ai 23. d'Aprile. Nell' anno seguente un altro si presentò alla Cancelleria di Jakutzk, e fignificò, che fi era portato con fuo figliuolo verlo il mare per cercare dell' offa di mammout , e che dirimpetto a Surjatoi-Nofs incirca a dugento verstes da quefto luogo, e dal mare aveva trovato in un ter-reno igneo, ch' è il terreno ordinario di questi distretti, una testa di mammout, alla quale era . attaccato un corno, e vicino a cui eravi un altro corno del medefimo animale, che forse era ftato perduto dal vivo animale, ene poco distante di là avevano scavata dalla terra un' altra testa con corna d'un animale incognito, che questa molto rassomigliava a quella del bue, ma che aveva le corna di sopra dal naso, e che per un accidente occorsogli, fu costretto a lasciare queste teste nei medesimi luoghi; che avendo faputo l'ordine di Sua Maestà, ei supplicava di spedirlo in compagnia del fi o figliuolo verso Uft-anskoja, Simowie, e verso il mare: il Woywode gli accordò la fupplica, e fubito li fece partire ; un terzo Sluschiwoi di Jakutzk, rappresentò alla Cancelleria nell' anno 1724, che aveva fatto un viaggio ful fiume di Jelon, e che aveva avuta la fortuna di trovare ful detto fiume in una spiaggia scoscesa una testa di mammout fracida con un corno, e con tutte le fue parti, che aveva fcavate dalla terra, e lafeiato

ton a noi sembra essere il primo, che abbia

in una parte, ch' egli avrebbe faputo trovare, che lo pregava di spediro con due comini foliti a feavare tall cofe: il Woywod vi acconfenti egualmente. Il Cofaco di mife ben toffo in viaggio, ritrovò la tefta con tutte le fue parti, cecttuate le corna; altro non v'era che la retta d'un corno, che portò unitamente con la tefta d'un corno, che portò unitamente con la tefta tempo dopo due corna di mammott, che parimente aveva trovate ful fume di Jelon. Il Cofacohi di Jakutzh furnon cellarit; prefo il pre-

Colaconi di Jakutza, turcono tealtri, spieto il pretebo di andare in cerca delle corna di main considerato di mana di mana

Nafar Kolefchow "Commiliatio d'Indigirek, mandò nel 1723, a Jskutzk, e di là a Irkurtak lo fcheletro d'una tefla firnordinaria, la quale, come mi diffe, avera due arfchine meno tre werfchok di lunghezza, un'arfchina, ch' era munitza di due corna, e d'un dente di mammout; queflo fcheletro arrirò il di 14. Ottobre 1723, a l'intutzk, e ne ho trovata la relazione nella Cancultaria di quella città Jono pariment flato allicia del commente del porte del periori del periori di mammout! "como fetfo di poi fpesi un estredi mammout!"

posta la cosa fuori di dubbio, con misure pre-

Tutto ciò, come l'ho ritratto da diverse relazioni, riguarda per la maggior parte una medefima fpecie d'offo: cioè, I. tutti quelli che fi tro-vano nel Gabinetto Imperiale di Pietroburgo, fotto il nome d'offo di mammout, ai quali chi vorrà confrontarli con l'offa dell' elefante , non potranno contendere una perfetta fomiglianza con effi : 2. fi vede dalle furrifferite relazioni, che fi fono trovate nella terra delle tefte d'un animale affatto diverso dall' elefante , e che particolarmente per rapporto alla figura delle corna rassomigliavano alla testa di bue, anzichè a quella d'un elesante. D'altra parte questo animale non può essere stato sì grosso come un elefante, ed io ne vidi una teffa a Jakutzh, ch' era stata inviata da Anadirskoi Oftrog, e che secondo la relazione avutane, era perfettamente fimile a quella che fu trovata da Portn jagin . Finalmente ho faputo , che ful lido di Nifehnaja-Tunguska fi trovano non folamente qua, e là fimili teste, ma ancora altre offa, che certamente non fono di elefante, come farebbe a dire l'omoplata, gli :offi facri, gli offi innominati, le offa delle anche, e quelle delle gambe, che verosimilmente appartengono alla medesima specie d'animali, a cni si debbono attribuire le fuddette telte, e che fenza difputa non fi debbono escludere dal genere de' buoi . Io vidi delle offa delle gambe e delle anche di questa specie, di cui nulla saprei dire in particolare, fe non che in confronto della loro groffezza, mi fono fembrate molto corte. Si trovano pure in terra nella Siberia due forte di offa , delle quali anticamente non erano in estimazione, se non se quelle, che perfetta-mente somigliassero ai denti maggiori dell' elefante : ma pare, che dopo l'ordine Imperiale cife, con paragoni esatti e con ragioni fondate

fiafi cominciato a confiderarle tutto in generale, e che siccome le prime avevano data occasione alla favola dell' animale mammont, fi fono collocate anche queste ultime nella classe medelima; imperocchè febbene con poco di attenzione fi conofca, che queste ultime fono di un ani-male affatto diverso dal primo, pure le hanno infieme confuse : è anche un errore il credere con Isbrand-Ides, e con quei che segnitano le fue ftravaganze , che fiano abbondanti d'offa d'elefante le fole montagne, che fi estendono dal fiume di Ket verso il Nord-eft, e per conseguenza ancora i contorni di Mangasca e di Jakutzk, ne' quali vi fono abbondantemente sparsi questi osli : se ne trovano non solo in tutta la Siberia e ne' fnoi diftretti più meridionali , come nei cantoni superiori dell' Irtisch , di Toms , e della Lena, ma ancora qua e là nella Russia, e parimente in molte parti dell' Alemagna, dove fon noti fotto il nome d'avorio fossile, cour fossile, e ciò con molta ragione, perchè tutto l'avorio, che in Alemagna si lavora, altro non è che i denti dell' elefante, che noi abbiamo dalle Indie, e l'avorio fossile assomiglia perfettamente ai detti denti, se non che questo è infradiciato. Nei climi alquanto caldi questi denti fi sono ammolliti e cangiati in avorio foilile; ma in quei climi, ov' è continuamente gelato il terreno, fi trovan effi per la maggior parte fra-cidi. Da ciò facilmente può derivare la favola, che fi fieno trovate di fovente fiffatte offa, e altre infanguinate; questa favola è stata grandemente spacciata da Isbrand-Ides , e dopo lui da Muller (nella Raccolta de' Viaggi al Nord, pag. 382.), che fono stati copiati d'altri con una tale fidanza, come se non vi fosse luogo a du bitarne; e ficcome una finzione di rado

fopra le grandi cognizioni, che ha acquistate

va fola, il fangue, che fi pretende, effere flato trovato fu quelte offa , ha formato un' altra favola dell' animale mammout, di cui è statoraccontato, che nella Siberia viveva fotterra, che vi moriva alcune volte, ed era feppellito fotto i rottami; e tutto ciò per rendere ragione del fangue, che pretendevano trovarsi in tali offa. Muller ci ha data la descrizione del mammout; questo animale, ei dice, è alto quattro o cinque aune, e lungo in circa tre braccia, è d'un color grigio , ha la testa molto lunga , e la fronte molto larga; dalle due parti, precifamente fotto gli occhi , ha le corna , che può muovere e incrocicchiare come gli piace. Ha la facoltà di ftenderfi confiderabilmente . quando cammina, e di riftrignersi in un piccolo volume; le fue zampe raffomigliano per la groffezza a quelle d'un orfo. Isbrand-Ides è abbaftanza fincero per confessare, che fra tutti quelli , che hanno disputato sopra questo animale , non ne ha trovato uno , che gli abbia detto di aver veduto un mammout vivo Le teste e le altre offa, che s'accordano con quelle del!' elefante, fono ftate in altri tempi fenza difputa parti reali dell' elefante. Noi non dobbiamo negare tutta la fede a quella quantità d'offa di elefante, ed io mi do a credere, che gli elefanti per evitare la loro distruzione nelle grandi rivoluzioni della terra, siano suggiti dalle loro parti natie, e si siano dispersi dappertutto, come hanno potuto; è ftata diversa la loro forte; alcuni fono andati molto lontani, altri hanno po-tuto anche dopo morte effere frati trasportati molto lungi da qualche inondazione ; quegli al contrario, ch' effendo ancor vivi, fi fono troppo aliontanati verso il Nord, debbono necessariamente avervi pagato il tributo della loro delinella scienza dell' Anatomia di paragone.

catezza; altri pure fenza effere andati sì lontano. vi fono potuti annegare in una innondazione, e perire per debolezza La groffezza di tali offa non ci deve forprendere : i denti maggiori hanno perfino quattro arfehine di lun-ghezza, e fei pollici di diametro, il Sig. di Strhalenberg dice , fino a nove , e i più forti pesano sino a sette pudi. Io ho fatto vedere in un'altro passo, esservi dei denti fracidi presi dall' clefante . che fono lunghi perfino a dicci piedi, e che pefano cento quarantafei, cento fessanta e cento sessantotto libbre Vi fono dei pegzi d'avorio fossile, che hanno un apparenza di color gialliccio, e che ingialliscono coll' andar del tempo , e altri che fono bruni , come noci di cocco o più chiari; altri finalmente, che fono d'un colore turchino nericcio . I denti . che non fi fono ben gelati nella terra . e Iono per qualche tempo ftati esposti all' aria . fono foggetti a divenire più o meno gialli o bruni, e prendono altri colori, fecondo la fpeeie dell' umidità , che vi agifce unitamente con l'aria: così fecondo quel che dice il Sig. Strha-lenberg, fi trovano talvolta alcuni pezzi d'un turchino nero in questi denti corrotti Sarebbe defiderabile per vantaggio della Storia Naturale , che dalle altre offa , che trovanfi nella Siberia . fi venisse in cognizione dell' animale ... cui appartengono; ma non vi ha alcun luogo di poterlo sperare. Relazione d'un Voyage à Kamschatka par M. Gmelin imprimé en 1735. a Petersbourg ex Langue Ruffe. La traduzione di questo articolo mi è stata subito comunicata dal Sig. de l'Isle . dell' Accademia delle Scienze : e di poi dal Sig. Marchese de Montmirail, che ne ha fatta la traduzione full' originale Tedefco, imprefio in Gottinga nell' anno 1752.

DESCRIZIONE

DELL' ELEFANTE.

Uantunque sia noto che l'elefante è fra tutt' f'quadrupesi il più grande, nondimen recherebbe maraviglia il veder per la prima volta. un animale, che ha fino a quattordici piedi di altezza e più di venticinque piedi di lunghezza quand'ha la sina probofcide stefa all'innanzi. Quanto enorme è la differenza, ho passil tra quellar prodigiosis massila e'l piecol volume del forcio o dei topo-ragni! In oltre l'elefante [1sw. I.] (") sembra sopracaricato dal sino proprio peso: le sue gambe rassonicato dal sino proprio peso: le sue gambe rassonicato dal sino proprio peso: i si sue successiva più si di contratti, che fosfengono il suo informe corpo, il cui dorio è statto a volta, la groppa abbalitat, e i sinachi qual egualmente tunidi che i lati. La testa è attaceata al corpo Tom. XXII. F

(*) Questa figura è flata difegnata da un modello dell' elefante, di cui l' Imperador de Torchi fice un prefente al Re di Napoli, e che viffe lungamente nella Capitale di quello Regno, ov è morto alcuni anni fono. Il Sig. Sali Scultore, focio dell' Accademia reale di pittura e di feultura di Parigi, modellò in Napoli il detto clefante nel Parigi, modellò in delle detto modello, che s'è compiacimo di e del detto modello, che s'è compiacimo di con moda strata che filo rea fatto fitto con molta attenzione, che si poteva fat conto dell' efattezza delle fite proporzioni.

Descrizione

114

quali fenza veruna apparenza di collo; effa termina all' indietro con due convessità, situate l'una allato dell' altra fra larghiffime orecchie. Gli occhi fono eccessivamente piccoli, e separati per via d'uno spazio prominente a guisa di gubba. Il muso è differentissimo da quello di qualunque altro quadrupede a non vi fi vede che l'origine d'una lunghissima probosside, che pende fra due lunghe zanne; non vi ft fcorge la bocca che mirando dietro la probefeide, che fa le veci di labbro funcziore e quel di fotto termina in punta. La coda dell' animale'è corta e molto fottile, maffimamente in paragone della probofcide, che raffembra una groffa e lunga coda fituata all' innanzi. I niedi fon piccoliffimi , rotondi e difformi, e non vi fi diftingue altro che ugne : finalmente l'elefante ripofando fulle fue gambe è un animale informe e colossale, che fembra effer ritenuta e oppreffa per la pefantezza delle fue maffe : la fue lunea faccie , ove non endeli che niccoli occhi, fenza nafo e fenza bocca, rende frupida la fua fifonomía: la probofeide. che nafconde la bocca, che fa le veci di nafo, e ch'è accompagnata du due lunghe zanne. formauna firana firuttura, ed unica pel mulo d'un quadrupede. A sì fvantaggiofa apparenza chi diftinguerebbe il più accorto e il più intelligente fra tutti eli animali?

L'Antor della Natura fotto la ffupida fisonomsa dell' elefante ha messo un ammirabile istinto. Le parti del suo corpo son fornite di tanto vigore e di tanta forza, lohe l'enorme maffa ch' effe compungono, movefi con facilità e infieme con prontezza; feffio egli cammina prefiliano, e fi agite con
furia: le fue gambe che fembrano infleffibili; a
piegamo come quelle degli altri animali; egli fi corica e fi rialza con tutta quella facilità che può permettere la pefantezza del fuo corpo. La proboficide
organo particolare dell'elefante, è il principal mezzo, ch' effo ufa pe' fioti bifogni e per fina difefa ;
in effa fono infieme accoppiate la forza, di cui fon
dotati gli avimali grandi, l'aglitità e la dell'ezcaz, che
fono qualità proprie de' piecoli animali; e fila finalmente è più forte delle a ampa della tigne dell'orfo,
e fornita di pari defirezza che la mano della feimia

La probofcide dell' elefante è, propriamente par lando, il fiuo nofo, prolungato a guifa di tubo, e terminato colle aperture delle nari, che trovanii es fettivamente all' eltremità della probofcide. Il grupo de p'orci, eldis talpa, dei tropo-ragni, del rattone, del cotti ce, la qualche relazione a questa probofcide, perchè è mosile ed allingato s ma la probofcide ha di più la proprietà de far le funzioni d' un braccio lungo e nervofo e d'una mano affit defra, e gualmente che le funzioni del nafo. La probofcide d'un elefante di tredici piedi e mezzo di citronferio della boccas ("), o inque piedi e mezzo di citronferio della boccas ("), o inque piedi e mezzo di citronferio della boccas ("), o inque piedi e mezzo di citronferio della boccas ("), o inque piedi e mezzo di citronferio della boccas ("), o inque piedi e mezzo di citronferio della boccas ("), o inque piedi e mezzo di citronferio della boccas ("), o inque piedi e mezzo di citronferio della boccas ("), o inque piedi e mezzo di citronferio della boccas ("), o inque piedi e mezzo di citronferio della del

^(*) Le proporzioni dell' elefante di Napoli fono-

renza vicino alla bocca, e un piede e mezzo presso all'effremità : effa è un canale di figura conica e irregolare, molto allungato, troncato e spanso all' estremità, il lato superiore di tal tubo è convesso e scanalato fulla fua lunghezza, e il lato inferiore è piatto e ha due ordini longitudinali di piccole prominenze, che raffomigliano ai piedi dei bachi da feta, e della maggior parte degli altri bruchi (*). La prima porzione della probofcide fi trova al fito del labbro superiore e dell' estremità del naso degli altri animali, e ne fa le veci, perchè il lato interiore ferve di labbro, e le nari fon fituate all' indentro, poichè la probofcide è vota in tutta la fua lunghezza, e la fua cavità è divifa per via d'un tramezzo longitudinale in due canali, che fi prolungano e s'estendono in alto ful dinanzi della mafcella superiore; in feguito essi si curvano all' indentro, e difcendono fine al palato, ove terminano ciascuno con un orifizio; esti han ciascuno un altro orifizio all' eftremità della probofcide. Nei detti canali, al fito eve fi curvano prima di

flate accuratamente confervate nel modello, di cui fi è già fatta menzione ; onde dalle mifure del detto modello ho dedotte quelle d'un grand' elefante, alto tredici piedi e mezzo.

fante, alto tredici piedi e mezzo!

(*) Vedi l'anatomica deferizione dell' elefante nelle Memorie per fervire alla Storia Naturale degli Animali, parte III., pag. 108. Dalla detta Opera ho cavati i fatti, che hanno pottub catrare nel mio piano di deferizione, non avend'io veduto veran elefante.

entrare negli offi della tefta, fi è veduta una lamina cartilaginofa mobile e difnofta in modo da far foinettare ch' effa chiuda il canale e impedifca che l'acqua, di cui l'elefante riempie la fua proboscide, non entri nei condotti del nase, ove fi trovano gli organi dell' odorato. L'elefante può muovere la fua probofcide in tutt'i verfi . ailungarla e raccorciarla fenza cambiare il diametro dei due canali interiori ; per lo che la respirazione non riceve verun offacolo in neffuna fituazione della proboscide, e l'acqua vi resta fino a tante che l'animale ne la faccia uscire per via d'un' espirazione. Ciascun canale è formato d'una membrana lifcia e feda, che fa le fue pareti interiori , e la probofcide è vestita esteriormente d'un'altra membrana : la foftanza, ch'è tra la detta membrana esteriore e quelle dei canali, è composta di muscoli lengitudinali, relativamente alla direzione della proboscide e d'altri muscoli trasversali, che non son circolari, ma che al contrario s'estendono come ratgi , dalle membrane dei canali fino alla membrana efteriore della proboscide : tutt' i detti muscoli sono in grandiffimo numero e fono fufcettibili di contrazione o di dilatazione in una perzione della proboscide, o sopra uno de' suoi lati, senza che gli altri previno lo stesso movimento. In confeguenza di ciò fi può comprendere come la proboscide fi muova in tutt' i verfi , s'allunghi e fi raccorci fenza che il diametro dei canali interiori varii molto di lunghezza, poichè i mulcoli non abbracciano i detti

canali ; le loro attaccature fon fituate in guifa che tirano all' infuori le membrane dei canali interiori. che non fervono che al dilatamento o alla contrazione, e ad accrescere o diminuire la densità della fostanza . ch'è tra le membrane dei canali e la membrana efferiore : per efempio contraendo effi quelta foftanza nel lato deftro della probofcide, e per confequenza rendendola più fitta, fanno incurvare la probofcide dal medefimo lato deftro, e durando liffatto movimento la foftanza del lato fini ftro fi dilata e s'affottiglia. Se la contrazione fi fa egualmente in tutto il giro della probofcide, effa fi raccorcia fenza curvarfi, ec.; effendo i mufcoli affai numerofi . Se ne trova una baffevale quantità per operar nella probofcide ogni forta d'incurvamenti e piegamenti con estrema forza e prestezza; i più forprendenti fi fanno all' eftremità. Effa termina con una concavità, al cui fondo fi trovane i buchi delle nari , e'l cui orlo è fporgente ; la parte inferiore del detto orlo ha maggior groffezza che le parti laterali, e la parte superiore è allungata in forma di dito, che ha cinque politici in circa di lunghezza : questo prolungamento, e tutto il restante degli orli dell' estremità della proboscide . e la concavità, ch'essi formano possono prendere diverfe figure fecondo i bifogni dell' animale. Con questo mezzo egli afferra diverse cofe, come con un dito o con una mano ; raccoglie un grano di frumento, la più piccola feftuca ec. Egli fa delle operazioni , che richiedono una destrezza e una precisione, di cui non sembra credibile che nn sì groffi animale fia capace. Quant'egli vuol levare un corpo unito e troppo effeto per effer afferrato, applica cfattamente sul detto corpo gli odi dell' estremità della sua probociole, e ritenando il suo sito, afforbe l'aria si bone, che giugno a levar un corpo pestatiffimo: immergendo egli nell' acqua l'estremità della detta probociole, l'attrac e ne riempie tutta la capacità dei due canali dell' interno i si registi ce i risti a fiu probociole e la conserva piena d'acqua, sebbene le faccia fure de' gran movimenti, e benchè l'aggiri persino in ispirale ; può fare spruzzare la detta acqua ben lungì, ma ordinarismente la bee recandoscia alla bocce i casionatovela colare coll' effermità della probolcide.

La bocca è piccoliffiam e quali interamente nafecêta dietro le zanne e la bale della probefeide L'animale ripiega la fua probofeide per recardi alla bocca tutti i fuoi alimenti si liquidi come folizis, coglic l'erba, raccoglie il fieno ugnor con quefta mano e con quefto dito, che fono all'eftremità della probofeide, e facendone de piccoli mazzetti, li porta fino al fonod della fua bocca.

Le zanne sono lunghissimi denti, escono al distrori della bocca, son dirette obbliquamente al basso, all' jananzi e all'insuori, e ricurvate in alto. La deforizione di esse si troverà all'articolo dello scheletro dell'elefante.

L'apertura delle palpebre dell'elefante è piccoliffema, e'l globo degli occhi non ha il terzo della grof-F 4 ·fezza del globo dell'occhio del bue,a proporzione della grandezza del corpo di ciascuno di questi animali.

Da ciafoun lato della testa dell'elefante, tra l'occhio e l'orecchia, vi ha l'orifizio d'un condotto grossocome un dito, che mette capo a una glandula nascofia fotto la pelle: diccli che esca da sissatti condotti un umor oleoso quando l'animale è in amore.

Pretendefi che le orecchie dell' elefante fiano a proporzione più grandi di quelle di ogn'altro animale; ma fi dee certamente eccettuarne il pipiftrello da noi chiamato orecchiuto (a), perchè le fue orecchie fono sì lunghe, che hanno tre quarti della lunghezza del corpo intero, e perchè hanno parimente molta larghezza. Quelle dell' elefante variano di grandezza in diversi soggetti, poichè le orecchie del modello dell' elefante di Napoli fono men grandi di quelle dell'elefante del Serraglio di Verfailles, di cui il Sig. Perrault ha data la descrizione (b); e le orecshie d'un piccolo elefante Indiano, di cui fa menzione lo stesso Autore, erano anche men grandi di quelle dell' elefante di Nanoli (c). Le orecchie dell' elefante hanno qualche relazione per la figura a quelle delle fcimic; fi ftendono in alto, all' indietro e al baffo ; fon fottili e fenza rifalti : all'orlo della parte posteriore di ciascun' orecchia del mo-

(c) Idem, ibidem.

⁽a) Vedi il Tomo XVI. di quest' Opera.
(b) Memorie per servire alla Storia Naturale degli
Anim. Part. III. pag. 107.

dello dell' elefante di Napoli vi ha un'incavatura. La coda termina con un piccol mazzo di groffiffimi crini . e discende fino ai talloni .

Le gambe anteriori fon viù lunghe che le posteriori . peraltro non cominciano ad effere fciolte dal corno che al difonta del gomito, che fembra effere efferiormente contraffegnato da un groffo tubercolo fituato al lato efferno e posteriore della parte superiore della gamba : il dinanzi di questa parte è molto gonfiato e forma una specie di polpa, che indica · la groffezza e la forza dei mufcoli : il detto gonfiamento propriamente parlando fi trova al dinanzi della parte inferiore del braccio e della parte fuperiore dell' avan-braccio : il fito della giuntura è il men groffo di tutta la gamba anteriore .

Le gambe di dietro fon cortiffime : non vi ha che la gamba propriamente detta, e forse il ginocchio che fiano flaccati dal corpo. Il dinanzi della parte inferiore della cofcia è molto gonfiato e s'eftende all' innanzi , di modo ch' effa forma al difotto del fianco un principio d'arco, che mette capo al ventre : dietro la gamba propriamente detta, al disopra del piede vi ha un gonfiamento, che fembra formato dal tallone, e al dinanzi un altro gonfiamento più piccolo. Il fito men groffo della gamba di dietro è al disopra di fiffatti gonfiamenti.

I piedi anteriori non fon più lunghi di quelli di dietro, ma fono alquante più larghi. Ho offervate le ugne d'un giovane elefante imbottito, ch' è nel Gabinetto del Re: ho trovate le dette ugne [tav.II.

ABCDE, fig. 1., ove un piede anteriore ? medute dulla fua fuccia anteriore, e ABCD, fig. 2. . ove un niede posteriore è peduto pel disatta I hen formate: la loro foffanza è fomigliante a quella delle ugne degli animali feffipedi; effe fon più larghe che lunghe, e fon convesse. Vi si veggono distintamente eli firati fueceffivi, che fon formati nel loro accrefeimento : il loro orlo inferiore [fg. 2. , EFG] à Cattile e sporgente : in somma son esse vere ugne : peraltro il Sig. Perrault, nella fua anatomica deferizione dell'elefante, non le riguarda che come pro-Innoamenti della pianta dei piedi ... La materia .. cornea che guerniva la pianta dei viedi eaual-.. mente che la fuola, dice quest' Autore, sporgeva infuori come fe foffe fchiacciata dal pefo di tutto , il corpo, e formava alcune ugue mal fatte (*) ... L'elefante del Serraglio di Verfailles, di cui parlavafi nella descrizione del Sig. Perrault, effendo più avanzato in età che quello, di cui ho vedute le ngne, doveva aver la fuola della pianta dei piedi più fitta e più dura; ma era effa di foftanza cornea, fimile a quella delle ugne? Almeno mi pare, per quello che ho veduto ful nostro giovane elefante, che le ugue di quest' animale non siano prolungamenti formati da un' estensione forzata della fenola f H I K l della pianta dei piedi . che viene a sporgere infuori. Le ugne di questo giovane ele-

^(*) Memorie per fervire alla Storia Naturale degli Animali. Part. III. pag. 103.

fante erano separate dalla fuola del piede per via d'un' unione [L] molto apparente, erano dirette al ballo, e anche curvate all' indentro colla loro effremità inferiore [EFG]; avrebbero dovuto al contrario effer dirette e curvate in alto, se non foffero ftate formate che dall' eftensione della fuola. e in tal cafo la fuola avrebbe dovuto effer più dura o per lo meno equalmente dura fulla pianta del piede che nei prolungamenti in forma d'ugne : all' opposto le ugne del nostro giovane elefante son molto niù dure che la fuola; e di fostanza cornea molto manifesta, mentre la suola non è che cartilaginofa. Io non dubito punto che i prolungamenti. che fi trovavano alla parte posteriore dei piedi di dietro dell' elefante del Serraglio di Verfailles, non fossero produzioni della fuola, come dice il Sig. Perrault : ma non eravi poi differenza veruna tra le ugneje fiffatti prolungamenti, che non trovanti in tutti gl' individui, mentre tutti hanno le ugne ? La fuola del giovane elefante cominciava a fporgere infuori in alcuni fiti [M.N], e fembra che col tempo avrebbe potuto formare de' gran prolungamenti. Il numero delle ugne dell' elefante fuol variare , poichè quello del Serraglio di Verfailles non ne aveva che tre a ciascun piede; il piccolo elefante Indiano ne aveva quattro; il modello dell' elefante di Napoli e'l giovane elefante imbottito ne hanno cinque ai piedi anteriori [tav. II. fz. 1 .. ABCDE], e folamente quattro ai piedi posteriori [fig. 2. , ABCD]: le ugne di mezzo fon molto più

. Descrizione

124

grandi che le ugne efteriori; nel giovane elefante effe hanno tutte preffo a poco la fteffa forma : ma nel modello di quello di Napoli, le ugne dei piedi anteriori fon più lunghe di quelle dei piedi di dietro; effe hanno in amendue i piedi delle franalature trafverfali molto apparenti, fon tagliate in quadro all' estremità , e dirette obbliggamente a deftra : quefte stesse ugne erano al contrario dirette a finifira nell' elefante del Serraglio di Verfailles : le nene del nostro giovane elefante son ben situate e ben dirette relativamente al piede. Ho fatte fare delle fezioni nelle più grandi, e fotto le ugne f A , tav. II. fig. 3. e 4.] ho trovati due officini f B C? uniti l'uno contro l'altro nell' una delle dette ugne f fir. 2. 1. e alquanto feparati in un' altra f fir. 4. 1: levandone la fuola fotto le più grandi ugne del piede di dietro, ho parimente trovato un officino: nei piedi del giovane elefante imbottito, non vi reftò altro che i detti offi ; così non poffo afficurare che quello, che tocca l'ugna, fia la terza falange del dito; ma ne dubiterei punto se il Sig. Perrault non aveffe detto che le ugne non hanno veruna relazione ai diti, e che manca una falange in ciascun dito e nel police. Per lo meno è certe che le ugne del noftro giovane elefante hanno relazione agli officini che fon di dietro.

L'elefante ha peco pelo: quello del Serraglio di Verfailles non ne aveva che fulla probofcide, fulle palpebre e fulla coda: effo era composto di crini o di fetole di singhiale, allontanate le une dalle altre; tali fetole eran nere, lucide, della fteffa groffezza in tutta la loro lunghezza, poichè non eran puntute, e la loro eftermità fembrava effere fiata troncata : le più lunghe avevano un pollice e mezzo, ma quelle che formavano un fiocco all' effremità della coda, avevano tre o quattro pollici di lunghezza. Le ciglia della palpebra inferiora avevano fino a otto pollici, e quelle della palpebra fuperiore folamente un pollice e mezzo. Vi ha degli elefanti, che hanno delle fetole fopra tutto ili corpo, ma rarifilme e poco apparenti.

La pelle ha delle grinze vote, come le linee che fono fotto il palmo della mano dell' uomo, e delle grinze sporgenti formate dalle callossità dell' epidermo, ossia cuticola, ch'è fessa e coperta di gracia. In varj siti le grinze vote sono più o men distante le une dalle altre, hanno diverse direction o s'incrocicchiano in differenti versi. L'elesante di Versialles non ne aveva ne sulla fronte, ne sulla corecchie; nei siti, ove nella cuticola non si travavavernna callossità, esso non aveva maggior grossero con la companio della con la travaverna callossità, esso non aveva maggior grossero se tono avera maggior grossero se tono avera sulla seva sino a tre linee di grossezza.

Il giovane elefante diseccato (*), ch'è nel Gabinette del Re, ha del pelo sopra tutte le parti del corpo, principalmente sul dorso. La cuticola

^(*) Vedi in feguito la Deferizione della parte del Gabinetto, che rifguarda la Storia Naturale dell' elefante.

n'è levata in alcuni fiti ; effa ha già la groffezza della fefta parte in circa d'una linea : la fua faccia efterna Ttav. III. fig. 1. . ove la cuticola è veduta colla lente l'è granita a guisa di fagrino : le grinze vote o fesse [AAA] sono già contrassegnate : vi si vezgon parimente i buchi f B1 attraverso a' quali paffano i peli [C]. La faccia interna della cuticola I figura 2.. ov' effa è rapprefentata veduta colla Stella lente, ebe ha fervito per la figura I., e per le altre quattro figure della tavola III.] ha tante piccole cavità [A A A] quante conveffità vi fono full' esterno : gli orli di tali cavità formano delle figure a quattro o cinque o fei lati ; fulla faccia interna vergonfi parimente i buchi [BBB] attraverso i quali paffano i peli, e varj rilievi che corrispondono alle grinze vote dell' altra faccia. La pelle [fig. 3.] ha delle piccole elevazioni [AAA] che corrifnondono alle cavità della faccia interna della enticola, e che vi s'incastrano; si veggon pure fulla pelle dei buchi f B B B 1, da cui escono i peli l'CCC 1. La cuticola del giovane elefante è di color grigiocenerino; quella dell' elefante del Serraglio di Verfailles era di color grigio-b-uno nel tempo che l'animale fu tagliato, e presentemente è ancora presto a poco di questo stesso colore, che si è alquanto annerito pel tempo e pel difeccamento (*).

^(*) Il Sig. Perrault riferifce che la cuticola dello fteffo clefante del Serraglio di Verfailles era divenuta bianca dopo d'effere ftata lungamente

Sulla faccia efterna [fig. 4.] della cuticola di queft' elefante fi diftinguono i diversi strati di cui essa è composta : nei siti [AB] ove tutti gli strati son confervati, i tubercoli hanno molto maggior groffezza che nei fiti [C D] ove gli ftrati efterni fono stati levati. Siccome tutt' i tubercoli della faccia esterna son più groffi e più elevati su l'elefante del Serraglio di Versailles che sopra il giovane, le cavità della faccia interna [fig. c.] fon parimente più larghe e più profonde, e le elevazioni della pelle [fig. 6.] fono più alte. Gli orli delle cavità della faccia interna della cuticola formano delle figure a più lati, i cui angoli non fono sì bene espressi come sulla cuticola del giovane elefante ; nondimeno fiffatte cavità non fon rotonde . come dice il Sig. Perrault (a) . Parimente non ho veduto che vi foffero fulla pelle dell' elefante del Serraglio delle elevazioni rotonde e diverfe da quelle che fon puntute, come il Sig. Perrault ha fatto notare (b); m'è paruto che tali elevazioni fossero in diversi siti di differenti grandezze e diversamente inclinate, ma tutte presso a poco della

(b) Idem, pag. 115. e 116.

confervata e difeccata dal tempo. Memorie per feroire alla Storia Naturale degli Animali, parte III. pag. 116. Prefentemente questa cuticola, ch'è stata più lango tempo confervata, e per confeguenza più difeccata, ha un color nericcio.

⁽a) Memorie per fervire alla Storia Naturale degli Animali, part. III. pag. 115.

medefima figura: egli è ben vero che della pelle di quest' elefante io non ho avuti che alcuni frammenti ('); effi hanno tre, quattro ed anche fino a fette linee di groffezza, il colore della faccia esterna della pelle è gialliccio sotto la cuticola 5 quella del giovane elefante ha parimente un color gialliceio, ma più pallido, e i tubercoli [fir. 6.] della pelle fon rotondi e non puntuti, come quelli della nelle dell'elefante del Serraglio di Verfailles.

Per aver le misure riferite nella tavola seguente, che fon quelle d'un elefante di tredici piedi e mezzo d'altezza, ho moltiplicati col numero dodici i numeri delle misure del modello dell' elefante di Napoli, di cui ho vià fatta menzione. L'altezza del modello è d'un piede un pollice e fei linee , che moltiplicandofi col dodici danno tredici piedi e mezzo. Questo modello è stato fatto con molta precifione, come ho già fatto notare, onde fi può contare full' efattezza delle mifure delle fue differenti parti , come fu quella dell' intera figura , ch' è rappresentata nella prima tavola di questo pied, poll. lin. Tomo. Lunghezza del corpo intero, mifurato

in linea retta dalla fronte fino all'

origine della coda -Altezza della parte anteriore del corpo 13. 6.

Altezza della parte posteriore ---- 12, 0.

^(*) Vedi in seguito la Descrizione della parte del Gabinetto , che riguarda l' clefante .

	pied	. poll	· lin.
Lunghezza della testa, dall' estremita		٠.	
della mascella inferiore fino all' oc-			
cipite	7.	3-	o.
Circonferenza del muso, presa sotto gli occhi		10.	
Contorno dell'apertura della bocca -			
Distanza tra l'estremità della mascella inferiore e l'angolo anteriore dell			ī
occhio —————		4.	0.7
Diftanza tra l'angolo pofteriore o			
l' orecchia		6.	0.
Lunghezza dell' occhio da un angolo			
all' altro			
Apertura dell' occhio	٠.	2.	o.
Distanza tra gli angoli anteriori degli occhi, feguendo la curvatura del	1		
frontale			
La stessa distanza in linea retta			
e le orecchie			
tro	2.	6.	0.
Larghezza della base, misurata sulla curvatura esteriore		:	
Distanza tra le due oreochie, presa	4.	10.	0.
al bafio	4.	5.	0.
Circonferenza del collo		٥.	0.
Circonferenza del corpo, presa dietro	•		

130	Dejerszione		
•	pied	poll	lin.
La stessa cire	conferenza al fito più groffo 25.		
	conferenza dinanzi le gam-		
be posteri	iori	3.	٥.
Lunghezza	del tronco della coda 6.	٥.	۰.
	za della coda all' origine		
del trone	0 2.	9.	0.
Lunghezza	dell' avan-braccio dal go-		
mito fino	alla giuntura 4-	8.	٠.
Larghezza d	dell' avan-braccio al gomito ' 3.	2.	0-
Groffezza a	illo fteffo fito - 2.	ı.	٥.
Circonferen	za della giuntura 5.	1.	o.
Circonferen	za del metacarpo 5-	8.	Q.
Lunghezza	dalla giuntura fino all'eftre-		
mità dell	e iigne 3.	0.	0.
Larghezza	dell' alto della gamba - 4-	10.	0.
	1.		
Larghezza	al fito del tallone 2.	3.	0.
Circonferen	za del metatarfo 5.	9.	•.
Lunghezza	dal tallone fino all' effre-		
mità dell	e ugné 3.	6.	0.
Larghezza	del piede anteriore 2.	8.	0.
Larghezza	del piede posteriore 2.	2.	0.
Lunghezza	delle ugne più grandi - o.	9.	0.

Non avend' io tagliato verun elefanto, alla deferizione delle viscere che mi manca, ho supplito pigliando nell' anatomica deferizione dell'elefante, fatta dai Signori dell'Accademia reale delle Scien'ze (a), i fatti che entrar possono nel piano ch' io ho feguitato descrivendo gli altri animali, e che debb' effere uniforme per tutti, per le ragioni da me addotte trattando della descrizione degli animali (b).

Questa descrizione fu fatta fopra un elefante morto in età di diciassett' anni ; egli aveva fette piedi e mezzo di altezza, dal disopra del dorsofino a terra, e otto piedi e mezzo di lunghezza. dalla fronte fino all' origine della coda : il baffo del ventre non era che a tre piedi e mezzo al disopra di terra : il corpo aveva dodici piedi e mezzo di circonferenza, e la coda due piedi e mezzo di lunghana.

Aprendofi l'addomine non videfi punto d'epiploon ; in oltre effo non era fituato fotte gl' inteftini . ma al difopra , fupponendo l'animale ritte in piedi, e s'estendeva fino alla metà del ventre fopra gl' intestini . Il principal oggetto che fi prefentò, quando fi aperfe il ventre, fu una porzione del colon, che aveva tre piedi di lunghezza e due piedi di diametro , e che copriva quali tutti gli altri inteffini .

Il Sig. Perrault non ha data la fituazione degl' intestini tenui , nè del cieco ; sembrava solamente che la prima porzione del cieco si trovasse nel lato

⁽a) Memorie per fervire alla Storia Naturale dezli Animali, parte III. pag. 126. e feguenti. (b) Vedi il Tomo VII. di quell'Opera, parte I.

", retto (*)",...
Le membrane degl' inteltini tenui eran groffiffime, e'l colon aveva una larga fascia tendinosa e
longitudinale.

Lo flomaco aveva poco diametro, ne aveva meno che'l colon , poichè il luo diametro non est che di quattordici pollici nella parte più larga; aveva tre piedi e mezzo di lunghezza; il fuo orifizio fisperiore era prefilo a poco egualmente diffiante dal piloro che dall' effremità del fuo fondo , che verminava con una punta compofia di tonache molto più groffe di quelle del rimanente dello fismaco:

^(*) Memorie per fervire alla Storia Naturale degli Animali , parte III. pag. 128.

all'efiremità del fondo dello ftomaco vi erano vari foglietti groffi una linca, larghi un pollice e mezzo, e difposfi irregolarmente: il reflante delle pareti interiori era forato da vari piccoli buchi e da altri più grandi, che corrispondevano a grani elandulosi.

Il fegato era diviso in due lobi , il destro de' quali era alquanto più grande che' I sinistro ; quest' ultimo non s'estendeva gran fatto al di là del mezzo della regione epigaltrica; la sua parte convessa era attaceata al diaframma per via d'un forte leganento largo quattro pollici ; questa viscera era esteriormente d'un verde molto brune, e interiormente aveva un color cenerino: la sua soltanza era dura e fecca; e non vie era punto di vescichetta del fiele.

Il pancreas aveva un piede di lunghezza e tre pollici di larghezza.

" L'uretre nella parte cava del rene era divid, in vari piccoli canali, che s' allargavano all', eftremità , facendo ciafcuno come un imbuto, , che abbracciava ciafcun capezzolo del rene, fac, come fi vedeva nell' uono. Le glandule renai, ch' erano fituate tral' rene e la vena-cava, cena , lunghe e firette, avendo fer politici di lunghez., 2a, e folamente un mezzo pollice di grofitzza:
" la lore foftanza era molto foda, fenza vernua cape, vità, e'l 10 realore ra d'un galia pallido ('),, " vità, e'l 10 realore rar d'un galia pallido ('),

^(*) Memorie per servire alla Storia Naturale degli Animali, parte III. pag. 131.



Ciascun polmone non avevz che un lobo, il siniftro era il più lungo e I più grosso : il suore era sotondo, e aveva un piede in tutt' i versi.

Lu lingua era puntuta come la mafeella inferiore, e curvata al ballo coll' effremità; a seva varie papille molli e pieghevoli, molto più grandi verfo la radice della lingua che verfo l'eftremità; F epiglottide era piecola e men foda che negli altri animali.

H. cervello era piccoliffimo, zvevz delle finuofitt, e copriva il cervelletto, ch' era più grande che in qualunque attro animale : il cervello peròed il cervelletto prefi insieme non avevano che otto polici di lunghezza e sei polici di larghezza, e non pelayano che novo libbre.

Non eranvi che due mammelle, ehe si trovanoful petto, una da ciascun lato: i capezzoli eranpiccolissimi.

Si è osservato che le parti della generazione son nell'elefante piccole a proporzione del corpo, che la verga rassoniglia a quella del cavallo, che nonvi ha punto di seroto, cc. (*).

H Sig, Perrault nella fina deferizione dell' elefante del Serraglio di Verfailles riferifee che la vulva era fituata quafi al mezzo del ventre a più di due piedi di diftanza dal fito, o' elfa fi trova: negli altri animali. La clitoride s'eftendeva lungo

^(*) A. Moulinus, Hift, ant. Elephanti : 1682.

Il detto feazio fotto la vagina, e aveva due pollici di diametro; benchè coperta dalla pelle del ventre, era sì apparente, ch' era fempre fitata riguardata come la verga d'un mafchio, e l'animale era passato per tale fino al momento dalla sua sezione.

La vagina s'estendeva all' indictro dalla vulva fino al pube, all'opposto della direzione che quefta parte fuol avere all' innanzi negli altri animali: effa formava un gomito preffo a poco nel mezzo della fua lunghezza al fito del pube, di modo che la feconda metà fi prolungava all'innanzi : le fue pareti interiori erano molto lifce . Gli orli dell' orifizio della matrice s'estendevano nella vagina due polici di Tunghezza : il collo della matrice era, per così dire, chiufo da due valvule figmoidee, ch'erano disposte in guisa da impedire, dice il Sig. Perrault , che l'uring nom entraffe mella matrice, perchè ficcome l'uretra metteva capo alla vagina vicino all' orifizio della matrice, così l'urina, che usciva dall' metra, avrebbe maggior facilità a fcolare verso la matrice che verso la vulva , poiche il gomito della vagina era un offacoloa fiffatta ffrada . Il corpo della matrice era ovale ,. aveva un piede e mezzo di l'unghezza e dieci pollici di larghezza : gli orifizi dei corni della matrice erano circondati da un' appendice della membrana interna, che aveva la forma d'una frangia o d'un padiglione, e che poteva, per così dire. ferrare gli orifizi dei corni della matrice e impedire, dice pure il Sig. Perrault, che eiò che farebbe piffato dai corni della matrice, non potelle ripaffare dalla matrice nei corni; effi crano uniti l'uno all'altro vicino al corpo della matrice fulla lunghezza d'un piede: le trombe nen ne avevano che due pollici: il diametro del padiglione era di quattro pollici. I tefticoli avevano poco volume.

Se le valvule dell' orifizio della matrice fon disposte in guisa da impedire che nulla entri nella matrice, sembrami ch'esse dovrebbero arrestare il liquor prolifico del maschio , come l'urina della femmina: vi ha parimente un articolo della descrizione riferita dal Sig. Perrault, che mi par difficile da intendersi relativamente all' accoppiamento : ciò è la direzione della prima porzione della vagina, che s'estende dall' innanzi all' indietro dalla vulva fino alla parte posteriore del pube fulla lunghezza di più di due piedi . Come mai fiffatta direzione potrebbefi mutare nell' accoppiamento ? Suffiftendo effa , come mai la verga del maschio potrebbe prendere la stessa direzione. supponendo, come vien detto, e come vi ha ogni motivo di credere, che il maschio e la femmina abbiano amendue il corpo diretto all' innanzi?

motivo di credere, che il malchio e la femnina abbiano amendue il corpo diretto all' innanzi? Le mifure delle viscere riferite nella tavola feguente, sono state tolte dalla deserzione anatomica dell' elefante del Serraglio di Versailles (*).

Lun-

^(*) Memorie per fervire alla Storia Naturale degli Animali , parte III. pag. 127. e seguenti .

Dell' Elefante .			137
pie	d.	poll.	lin.
Lunghezza degl' intestini tenui dal-			
piloro fino al cieco	₹.	0.	۰.
Circonferenza			
Lunghezza del cieco -	τ.	6.	0.
Circonferenza al fito più groffo			
Circonferenza del colon nei fiti più	,•	•	
groffi —	ς.	0.	a.
Circonferenza nei fiti più fottili			
Circonferenza del retto vicino al colon			
Lunghezza del colon e del retto prefi		•	••
infieme20		6.	•
Lunghezza del canale intestinale in in-	•		•
tero , non compreso il cieco 58		6	0.
Lunghezza del fegato			
Larghezza —			
Lunghezza della milza 3			
Larghezza —		~ .	~
Groffezza ————			
Diametro dell' aorta, preso esterior-	-	۴.	
mente		•	•
Lunghezza della lingua			
Lunghezza della vagina			
Lunghezza dei corni della matrice - 2			
Circonferenza nei siti più grossi c			
Circonferenza all'estremità di ciascua			
corno	2.	0.	9.

Descrizione

138

Ho fatta la feguente deferizione degli offi dell' elefante fopra uno scheletro, ch'è nel Gabinetto del Re, e che fu tolto dall'elefante del Serraglio di Versailles, la cui anatomica descrizione si trova nelle Memorie per servire alla Storia Naturale degli Animali, Parte III.

La testa è la parte dello scheletro dell' elefante I tav. IV. ? la più rimarchevole per la sua straordinaria struttura: la maggior parte degli ossi hanno delle forme sì strane, che non si può gran fatto paragonarle a quelle degli offi che loro corrifpondono in qualunque altro animale. Benchè veggendo l'elefante vestito della sua carne si presuma che gli offi che foltengono le fue enormi zanne e la fua lunga probofcide debban effere formati in gnifa affai particolare, e che per questo riguardo la testa dell' elefante debba effere differentiffima da quella degli altri animali a nondimeno mirando quelta telta scarnata reca maraviglia il vedere la fituazione irregolare e l'eccessiva larghezza dell'apertura delle nari, e'l grandiffimo spazio che occupa la mascella superiore al disotto di tale apertura : la faccia di queft'animale fembra effere moftruofa, e pare non effervi punto d'occipite , poiche quelta parte forma un piano in vece d'una conveffia , e vi ha di più una cavità nel fuo mezzo.

Supponghiamo la testa dell'elefante nella fituazione, con cui il corpo della mascella inferiore si trova in un piano orizzontale [tav. P.]. Il gran foro scripitale è al disotto della faccia posteriore [AB]

della tefta. In questa descrizione non 6 possono ufare la denominazione dell'occipite, della fommità della tefta e della fronte, perchè quefte tre parti non formano che due facce, che fono l'una dall' altra separate per mezzo d'una resta trasverfale [CD] : d'altra parte non fi possono esattamente diftinguere gli fpazi, che occupano l'offo occipitale, i parietali, il frontale ec., perchè le cuciture non fono apparenti in tutta la foro eftenfione; questo difetto di cuciture non è certamente un effetto della vecchiezza nello scheletro, che ferve di foggetto per questa descrizione, poich' esse è stato tolto da un elefante che non aveva che diciaffett' anni, e d'altra parte l'unione delle epifisi è nei grand' offi molto apparente, come nel braccio , nell' avan-braccio , nella cofcia , nella gamba ec. le articolazioni degli offi della tefta non fon cuciture che abbiano lunghe dentature ; e piuttofto la specie d'articolazione dagli antichi chiamata armonia è quella, le cui dentature fon leggieriffime .

Gii offi del cranio sono eccessivamente grossi, principalmente l'osso della fronte, che ha fino a fei pollici e'otto linee di grossizza: vi ha in quest' ossi una sostanza motto s'pugnosa composta di varie grandi cellette, terminata interiormente e efteriormente con una fottilissima travola, che non è grossa che due terri di linea in circa: le lamine osse che separano le cellette le une dalle altre son ana che più fottili, posichè ve n'ha molte che nou grossi de con la contra del contra con contra con con contra contra con contra con contra con contra con contra contra con contra contra contra contra con contra contra contra con contra con

hanno un quarto di linea di groffezza la maggior parte delle cellette fono molto allungate; ve n'ha di quelle che s'effendono dalla tavola efferiore fino alla tavola interiore : effe fon dirette dall' infuori all' indentro ; hanno tutte delle figure irregolari . e vedefi che i tramezzi di varie di tali cellette fon forati da anesture di differenti diametri : gli offi temporali fono presso a poco egualmente groffi she l'offo della fronte : la parte, che nell' uomo e negli animali chiamafi scagliofa, perch' è fottile a fegno d'effere alquanto trasparente , nell' elefante ha per lo meno tre pollici e mezzo di groffezza: ma l'eccipitale, febben multo groffo nelle fue parti laterali fi trova fottiliffimo nel fuo mezzo, ove forma efteriormente un grand' incavamento, e in quefto fito non ha che una linea in circa di groffezza. Le fue due tavole fon riunite e non rinchiudono verma fostanza spugnosa. Questo è it fito, fi dice, ove cacciali un chiodo quando vuoli far fubito morire un elefante , che uon fi può in altra guifa ammanfare. La cavità del cranio è poco eftefa in paragone della grandezza della testa, poiche la detta cavità non ha che dicci pollici e mezzo di lunghezza, dieci pollici di larghezza, e quattro pollici e tre lince di altezza. Convien dire che le meningi foffero molto groffe, poiche il Sig Perrault riferifce che 'l cervello e'l corvelletto dell' elefante, da eni è fiato tolto le scheletro che serve di soggetto per questa descriziene, non avevano amendue prefi inficme che

otto pollici di lunghezza e fei di larghezza, e quelle parti avevano perdato del lor volume prima che fi foffero prefe le loro mifure. Se la grof-fezza del cranio dell'elefante foffe proporzionale a quella del cervello, come nella maggior parte degli animali, la fua cella farebbe ecceffivamente piccola ; ma le caverne degli offi del cranio l'ingroffano in manonaza del volume del cervello. Abbiamo un efempio di tale firuttura nel cinghiale, nei porci e nel pecari o tajaca, i quali tutti hanon gli offi del tranio molto groffi e affai fingnofi.

La tefta dello fcheletro, di cui fi parla, ha des picdi due pollici e mezzo di altezza verticale, prefia ael mezzo, un picale e otto pollici in circa di larghezza e un picale e cinque pollici di groficezza. Ella è un poco inclinata all' indietro, e la faccia poheriore (A B) non ha che un picale otto pollici e mezzo d'altezza, mentre la faccia anteriore (E P) è alta due giedi tre pollici e mezzo, di modo che la faccia fisperiore è inclinata al baffo dall' inanza il indietro.

I rami [GH] della mafecila inferiore hanno più della metà dell' altezza della faccia pofferiore [AB] della tefla ; così le articolazioni delle apoffi condiloidee [H] cogli offi temporali [U] fi trovan fituate più alto che I mezzo dell'altezza di quefta faccia.

La parte superiore [CD] della faccia anteriore della testa è quali interamente occupata dall' osso frontale, il quale forma una porzione di ciascun' G 2

orbita degli occhi [K] colla fua apofifi orbitaria ff.1: ma non vedefi l'articolazione che lo fepara dagli offi della mascella superiore o dagli offi propri del nafo : fe nell'elefante ve n' ha , effi debben effere al fito [M] ove fi trova una doppia tuberofità. L'apertura [NN] delle nari, ch'è viciniffima a quella della bocca, e più al baffo che le orbite degli occhi in tutt' i quadrupedi (*), è fituata più alto che 'l mezzo dell' altezza della faccia anteriore [EF] della tefta dell' elefante. La mascella superiore occupa tutta la parte inferiore f O F 1 di questa faccia , s'estende da ciascun lato e forma una parte delle orbite degli occhi fino all'offo della guancia [P], ch' è piccoliffimo . L' orifizio [Q] del condotto uditorio fi trova al difopra dell' apofifi zigomatica [R] dell' offo temporale.

La parte anteriore [OF] della mafeella superiore è concava nel mezzo, sporgente e ritondata foi lati (SS). Parimente nel mezzo della faccia interna vi ha una concavità, e su i lati vi hanno delle prominenze ritondate: nel mezzo della conservità vedeli ma giuntura longitudinale, che sa la connessione degli ossi mascellari: la radice della

^(*) Si potrebbe eccettuare l'animale amfhio, chiamato Vacca marina, o Bellia dal gran dente, perchè vi ha una confiderevole diffanza tra l'apertura delle arai e la bocca, e perchè il centro della detta apertura delle nari non è gran fatto più al ballo che l' centro delle orbite degli occhi.

proboficide è appoggiata fulla faccia efterna della mafcella e s'eftende lungo la fina concevità fino all'apertura delle nari. I lati [8 S] della mafcella, che fono fporgenti e ritondati all' innanzi e all' indietro, forman ciafcuno nel loro interna una cavità, che ferve d'alveolo a ciafcuna delle zanne [T T].

Molti Autori pretendono ehe le zanne dell' elefante escano dagli offi del eranio , dalle tempia . dalla fronte, e appoggiano anche la loro opinione a offervazioni fatte fopra tefte fcarnate dell' elefante. Altri afficurano che le dette zanne fono attaccate alla mascella superiore. Sembra che gli ossi dell' elefante siano abbastanza groffi da poterli distinguere gli uni dagli altri, e da non dover confondere la mascella col cranio, cogli offi delle tempia o coll' offo frontale. Quefti oggetti fone realmente apparentifami, ma per diftinguerli efattamente e per conoscer ciascuno in particolare in . tutta la fina eftensione, fi dee non folamente offervarli con attenzione, ma anche paragonarli cogli offi , che loro corrispondono negli altri animali . Que' dell' elefante non terminan tutti con giunture apparenti ; oltraciò la parte anteriore della mascella superiore essendo il punto d'appoggio della base della proboscide, e formando eli alveoli delle zanne, ha, come abbiam già fatte notare, una sì grande estensione e una forma st ftraordinaria, che non mi mataviglio che fia ftata mal ravvisata da molti Offervatori : quefta parte

Descrizione

144

deila tefta dell' elefante ha da ciascun lato due offi nosti l'un contro l'altro; l'inferiore è evidentemente una continuazione del corpo della mafeella; vedefi l'unione anteriore che lo fepara dall' offo fuperiore, e l'unione che rifale tra i detti due offi fino all' offo frontale : le dette union ni najon effere i limiti anteriori della mafcella. e perciò fi è forse creduto che l'osso superiore non appartenesse ad essa, ma fosse il prolungamento d'un altr'osso. Ma se si esamina la parte anteriore della mascella della maggior parte degli animali, come del cane, della faina, del porco ec. fi vedrà ch'effa è composta di due offi , che formano le parti inferiori e laterali degli orli dell' apertura delle nari . e gli alveoli dei denti incifivi. Questi offi s'estendono in forma d'angelo tra'l corpo della mafcella e gli offi del nafo (*) .-Questi fono i due offi, a cui corrispondono i due offi fuperiori [S S, tov. V.] della parte anteriore della mafcella dell' elefante : effi formano parimente le parti inferiori [0] e laterali [NN] dell' apertura delle fue nari , e gli alveoli delle zanne, che occupano il luogo dei denti incifivi della faina, del cane, del porco, ec. Sullo scheletro dell' elefante . che ferve per quefta descri-

^(*) Il Sig. Perrault addita il composto di questi due ossi col nome di terz' osso della mascella . Memorie per servire alla Storia Naturale degli Animali, part. III., pag. 148.

zione, non vedefi l'unione che dovrebbe separare dall' offo frontale i due offi, di cui fi parla : vi fono però fu quelto scheletro molte altre giunture, che non fono apparenti. D'altra parte come mai notrebbeli supporre che gli offi facessero parte dell' offo frontale, effendo effi al difotto dell' apertura delle nari? Converrebbe adunque funporre ancora che la detta apertura fosse nel mezzo della fronte, e che la fronte s'estendesse fine alla bocca; ma questa supposizione è falfa e lontana da ogni verolimiglianza: non oftante fi è dovuto ammetterla allorchè fi è detto, dopo aver veduti gli offi della tefta dell' elefante, che le zanne erano corni provenienti dalla fronte (a), e quafi tutti gli Autori hanno riguardate le dette zanne come corni che potevano anche avere la loro origine nel cranio o negli offi temporali : il che non è poffibile, poichè la grand' apertura delle nari è tra'l fondo degli alveoli delle zanne, e la base del cranio, e le orbite degli occhi si trovano tra i detti alveoli e gli offi temporali. Perchè dunque il Sig, Perrault nell' anatomica deferizione dell' elefante, dice (b) ,, che l'origine e la " fituazione delle zanne di quest' animale non la-, fcian verun dubbio ch' effe non fiano veri cur-., ni , effendo l'offo , da cni effe efcono , diftinto

⁽a) Petrus Gilius in descriptione Elephanti, pag. 12. (b) Memorie per servire alla Storia Naturale degli Animali, part. III., pag. 112.

, e separato da quello, da cui escono i veri den-2. ti? " Quefti veri denti fono fenza dubbio i molari; ma fe i denti incifivi del cane , della faina, del porco, ec. son denti egualmente veri che i molari, egli è certo che l'origine e la fituazione delle zanne dell' elefante non impedifcono ch' effe non postan estere veri denti , perch' escono dai medelimi offi, come confessa anche il Sig. Perrault (a), e perchè sono attaccate alla stessa parte della mascella, a cui son attaccati i denti incisivi del cane, della faina, del porco e di molti altri animali. Il Sig. Perrault aggiugne (b) " che la , softanza delle zanne dell' elefante ha maggior relazione a quella dei corni che a quella dei .. denti, che non s'ammollifeono al fuoco, come " fa l'avorio ": egli è certo che queste zanne non hanno punto di fmalto, e che la loro foftanza è diversa da quella dei denti, che fon compo-Bi d'offo e di fmalto : fe quelte fostanze fossero effenziali ai denti , le zanne dell' elefante non farebbero denti , benchè abbiano la fteffa origine e la medefima fituazione che i denti incifivi del cane, della faina, del porco, ec. relativamente all' offo della mascella; ma effe non sono nella bocca come gl' incilivi degli altri animali, e non escono al difuori per la bocca. Il Sig. Perrault (c)

⁽a) Idem , pag. 148.

⁽b) Idem, pag. 112. (c) Memorie per fervire alla Storia Naturale degli Animali, parte III., pag. 112.

riferifee che le zanne dell' elefante del Serraglio di Verfailles foravano la pelle a cinque pollici al difopra del labbro fuperiore: per altro mi fembra che da tutto ciò fi possa conchiudere, che se le zanne dell' elefante non fossero veri denti, strebero anche meno veri corni; comunque ciò sia, esse sono hen chiamate col nome di zanne ossi difessi possa chie fico hen chiamate col nome di zanne ossi armi difensive co ossensi la controle di canne disensive co ossensi per la controle di control

Le zanne del nostro scheletro sono sensibilistimamente curvate in alto fopra tutta la loro lunghezza, poichè la zanna finistra forma un arce di un circolo che avrebbe tre piedi e fette pollici di diametro: la zanna deftra ha una curvatura anche più forte, ma non è egualmente regolare. La prima porzione delle zanne, ch' è incaftrata nell' alveolo, ha parimente una piccola curvatura al difuori, e l'eftremità della zanna è alquanto curvata all' indentro. La lunghezza della zanna deftra prefa fulla conveffità della fua gran curvatura è di tre piedi fei pollici e nove lince . e folamente di tre piedi la lunghezza della concavità della detta curvatura : effa ha dieci pollici di circonferenza alla fua estremità posteriore; a quattro pollici di distanza dalla detta estremità , la circonferenza è di dieci pollici e mezzo, e quelta prof. fezza è la fieffa fino al fito ove la zanna esce dalle alveolo : all' ufcir dall'alveolo quefta zanna divien femore più niccola fino alla fua effremità anteriore, che non ha che cinque pollici e mezzo in circa

grande della deftra, poiche non ha che tre niedi cinque pollici e quattro lince di lunchezza, prefa fulla conveffità della fua gran curvatura ; effa è nure a proporzione men groffa, eccetto all' eftremità anteriore, ma la groffezza di questa estremità fuol variare, perchè l'animale ne fa uso più o meno, e la difforma fregandola contro i corpi duri. La superficie delle zanne non resta nel suo intero che fulla parte la quale è fotto le gengive o neeli alveoli s parimente vi fi versono delle feanalature longitudinali, di cui non ifcorgonfi ful reflante delle zanne che leggieri vestigia. La loro parte posteriore ha una cavità conica, profonda un piede e mezzo, ma tale profondità fuol variare in diverfi individui (*); le zanne dello scheletro d'elefante, di cui si parla, entrano nei loro alveoli circa quattordici pollici di lunghezza; la zanna deftra pefa quattordici libbre e cinque once . e la finifira folamente tredici libbre ott' once e due dramme : la parte rinchiufa nell' alveolo era bianca, il rimanente avez un color gial-10 o gialliccio.

Si fa che la foftanza delle zanne è impierata in diversi usi fotto il nome d'avorio : ingiallisce quando s' espone all' aria, ma quando fi fega una zan-

^(*) Vedi la Descrizione della parte del Gabinetto, che rignarda l'elefante.

na, la fi trova di diversi colori; in alcune zame vi ha una tinta olivaftra; nella maggior parte il colore è biancastro o bianco. Gli artefici che fanno nfo dell' avorio, chiamano avorio verde quello che ha una tinta olivastra, benchè in questo colore dell'avorio il gialliccio domini quafi interamente ful verdiccio (*): la denominazione d'avorio verde, dee piuttofto dinetare il fuo ftato che il fuo colore , poichè quest' avorio verde non si trova che nelle zanne, che fono ftate prefe full' elefante . o che non ne fono ftate sì lungamente fenarate che la loro fostanza diseccandosi abbia potuto perdere la fua tinta d'olivaftro per prendere un color bianco. L'avorio delle zanne, che fon rimafte lungo tempo feparate dall' elefante e efpotte al calore, è bianco: gli artefici, che ne fanno ufo . dicono che in questo stato esso è mate ; io non fo s' eglino vogliano esprimere con questo termine il cangiamento, che l'impressione dell' aria cagiona all'avorio nel difeccamento : vi ha luogo da credere che il color naturale dell'avorio ch' è l' olivaftro, fi fia per quefta cazione cangiato in bianco. L'avorio bianco ha maggior disposizione a divenir giallo che quando è ancora di colore olivaftro. Dopo che un pezzo d'avorio di questo colore fi è separato dal restante della zanna, fi

^(*) Vedi la Descrizione della parto del Gabinetto, che riguarda l'elefante.

foolora all' aria . e'l fuo colore tanto più presto fvanifice , quanto è più calda l'aria ; durante il calor della flate, dopo il primo giorno vedefi una diminuzione in questo colore, che passa in breve tempo. L'azione immediata del Sole o del fuoco lo fa paffare anche viù prefto; al contrario l'umidità lo rende durevole. Tutti questi fatti provano che l'avorio bianco è più fecco dell'olivaftro; in oltre gli artefici scaldano questo ultimo per renderlo bianco prima di terminare il lavoroin cui l'hanno impiegato, poichè l'avorio è tanto più bello, quanto è più bianco ; ma egli è certo ch' effo è tanto più lontano dal divenir giallo, quanto è più olivaftro , poichè il bianco fuccede a questo colore prima che compaja il bianco. L'avorio che trovasi bianco nella zanna prende il color giallo molto più presto che quello che si è veduto paffare dal colore olivafiro al bianco. Prefervando l'avorio dall' azione dell' aria gli fi conferva il suo color bianco; s'involge nel cotone e chindeli in una featola ben ferrata : un mezzo più ficuro per confervarlo è di metterlo fotto un vetro con mastice ben assicurato . Così si conserva la bianchezza delle figure intagliate in avorie (*); ma fe il vetro è crepolato , vedefi l'avorio inviallire per contro l'apertura. Il color giallo .

^(*) Gli artefici che fanno figure d'avorio, non fon chiamati scultori, ma-fi è loro conservato l'antico nome d'incisori d'avorio.

ch' effo prende all' aira, divien rofficcio ed anche roffo quando vi refta cípofto lunghifimo tempo: questi colori non penetrano che alla profondità d'una mezza linea in circa. Levando l'avorio giallo, trovafa il bianco al difotto, ma questo mezzo è per lo più impraticable; per supplirvi si tengono diversi metodi; il più comune è di elpor l'avorio alla rugisda, pricapiamente a quella del mese di Maggio; quando vien csposto all'aria, convien guardarlo accuratamente dai raggi del sole, perchè il lor calore lo farebbe fendere immediatamente, ma se esso vien tutto nell'accuratamente qua, non si ha a temere questo cattivo effetto.

Il color giallo, che piglia l'avorio, à un difetto che ha contribuito a farlo divenir di moda,
allorchè il luflo ha introdotta quella dei bijouz
d'oro, delle pietre fine, degli imalti ce, indipendentemente dal color giallo il trovano nell'avorio
anche altre qualità, che lo rendono difettofo e ne
femano il pregio. Gli atteldi rigettano l'avorio,
le cui fine fono molto apparenti, e quello, che
ha delle macchle; eglino dinotano il primo colla
denominazione d'avorio granito, ed alle macchie
danno il nome di favo. I Naturaliti però debono riguardare i'avorio granto come il più finerefinte, poichè difficti gani additano la direzione
delle fibre, di cui effo è composto.

Quando una zanna d'elefante è tagliata trasverfalmente, vedesi nel centro (*), o presso a poco

^(*) Si ha spesso occasione di veder le sezioni dell'

nel centro un punto nero, ch' è chiamato il cuore: ma fe la zanna vien tagliata al fito della fua cavità non havvi nel centro che un buco retondo o ovale; fi fcorgono delle linee curve che s'eftendono in contrari verfi dal centro alla circonferenza, e che incrocicchiandofi formano dei piccoli quadratuli : alla circonferenza vi ha ordinariamente una fascia firetta e circolare. Le linee curve fi ramificano a mifura che s'allontanano dal centro, e'l numero di tali linee è tanto maggiore . quanto più s'accostano alla circonferenza; così la grandezza dei onadratuli è onafi dappertutto preffo a poco la stessa : i loro lati o per lo meno i loro -angoli hanno un color più vivo che l'aja, certamente perchè la loro fostanza è più compatta. La fascia della circonferenza è talvolta composta di fibre diritte trasversali , che metterebbero capo al centro, se venissero prolungate: l'apparenza di tali linee e di fiffatti punti è ciò che riguardafi come il grano dell' avorio : effo fcorgefi in tutti gli avori, ma è più o men fenfibile in differenti zanne, e tra gli avori, il cui grano è molto apparente, e a cui perciò fi dà il nome d'avori graniti , ve n'ha di quelli che chiamanfi avori di grano proffo, per diftinguerli dagli avori, il cui grano è fino. In oltre vergonfi fulla fezione trafverfale delle zanne vari circoli e zone concentriche, come

avorio, e fi conoscerà meglio la fua fruttura fopra una dama da giuocare, che fopra una figura incifa.

finna una calcedonia onice; tali zone fon diffinte le une dalle altre da diversi digradamenti di colore dell' avorio : effe fon molto irregolari sì per la loro curvatura come per la loro larghezza. Vi fon pure delle linee o delle piccole fasce che s'eftendono nella direzione dal centro alla circonferenza del piano della sezione trasversale della zanna. Questi caratteri sono sottoposti a molte varietà è irregolarità ; di raro il cuore è al centro ; le curvature delle linee concentriche non fono uniformi. le zone hanno maggior larghezza in alcuni fiti che in altri : la fascia della circonferenza manca in tutto o in parte, ec. Quando l'avorio difeccato a un certo fegno fi fende nella direzione delle zone o firati concentrici, ed anche nella direzione delle linee che vanno dal centro alla circonferenza, tali fenditure penetrano nella lunghezza delle zanne : quelle che sono concentriche fanno vedere ch'esfa è composta di strati parimente concentrici, che formano dei coni voti applicati gli uni fugli altri , la punta rivolta dal lato di onella della zanna ; così le zone che appajono ful piano della fezione trasversale, sono i piani dei coni troncati da questa fteffa fezione. Lo ftrato efteriore della zanna è chiamato la scorza; esso forma alla circonferenza della fezione trasversale la fascia, di cui si è già fatta menzione; ma lo strato che la forma manca fuelle interamente, e allora invece di fcorza non vi ha che un color giallo, rosso o nero all' eftremità della zanna. Quando la fcorza ha della groffezza, è più dura e ingiallifee meno che le parti che fon più vicine al centro (**). Dopo aver fegata una zaman feguendo la fina longhezza, ful piano di tal fezione longitudinale veggoni delle zone o delle onde, che fon pure prefio a peco longitudinali, e formano delle portioni d'avali, come fulle partei d'una tavola di legno. Quelle onde longitudinali e le zone trafverfali, di cui fi è fatta menzione, feompajono prefio a poco quali interamente, e non fon molto apparenti che nel tempo, in cui l'avorio frefeo paffa dal color olivatiro al bianco.

L'avorio adunque è compolto di firati conici, concentrici e additizi. La cavità che fi trova nella parte polleriore di tutte le zanne, è formatti dalle parcti interne del lor primo firato interiore. Il Sig. Perrault riferifice che nell' clefante del Serra-glio di Verfailles fiu trovata il detta cavità riempitta d'una fipocei di carme statecata al fondo dell'alvoclo, che non è che una lamina offea fottile come carta e faria di varjo buchi. "Quefia carne, "aggiugne il Sig. Perrault, eta indureta nella "loperficie, per menzo della quale era attaccata al hunge della cavità chi è hella zanna, di modo che "fiembrava aver qualche difipolizione a divenire colle.

^(*) Per fare dei denti artifiziali si preferisce l'averio tratto dalla scorza della zanna, perch' è il più duro e il men soggetto a ingiallire.

" verofimiglianza all' opinione di quelli, che pen-", fano che all' elefante le zanne cadano e rina-.. fcano come le corna ai cervi ; poichè fiffatto in-.. duramento potrebb' effer confiderato come il co-, minciamento della generazione delle zanne che " debhono rinascere. (a) " Mi sembra che se la carne della zanna dovesse formare una nuova zanna', effa non s'attaccherebbe alla zanna che dovrebbe in feguito fepararfene ; non effendovi motivo di credere che le zanne dell'elefante cadano come le corna del cervo, mi fembra più verolimile che la carne delle zanne fornisca ad esse nuovi strati che s' offifichino fucceffivamente e s'attacchino alla zanna a mifura ch'effa prende accrefcimento, imperciocchè il germe d'una zanna [tav. VI. fig. 1.] è voto quali fino alla punta f A. la profondità della cavità è contraffegnata dalla linea puntata BCD1; e in certi avori fosfoli gli ftrati concencitrici additizi delle zanne sono affai diftinti (b) . Io non veggo come mai fi poffa trovar la ca-

io non veggo come mai it polta trovar la cagione della direzione delle libre curve, che s'incrocicchiano regolarmente in fensi contrari, e che formano dei quadratuli fut piano della fezione trafversale della zanna, e delle onde fulla sezione longitudinale: sembra che questa struttura abbia

⁽a) Memorie per fervire alla Storia Naturale degli Animali, parte III. pag. 149. (b) Vedi in seguito la Descrizione della parte del

⁽b) Vedi in leguito la Descrizione della parte del Gabinetto spettante all' elesante

molta relazione a quella del teffuto reticolare dell' offo: melle zanne questo teffuto è riempiuto d'una foftanza d'avorio, in vece di midolla come negli offi. Il grano dell'avorio è meno apparente fulla fezione longitudinale della zanna che fulla trafverfale, perchè le fibre non vi s'incrocicehiano che in alcuni fiti. e in alcuni altri fiti non s'increcicchiano niente affatto : narimente i Pittori quando vogliono dipignere full' avorio preferifcono la fezione longitudinale. Gli Operai non ne fanno fempre gran caso per lo spaccio, poichè quanto meno vi ha di grano, tanto più facilmente può effer prefe l'avorio per offo , quando non fi ha baftevole esperienza di conoscerlo al fuo lustro e alle apparenze più leggieri della fua struttura. La fostanza folida e compatta degli offi è più dura che lo stesso averio nella sua scorza; nondimeno l'osso non acquista tanto luftro perchè è più aspro e più fecco. La maggior parte delle macchie dell' avorio ,

alle quali-gli artefici danno il nome di fave, fun cagionate da un vizio della firuttura o dalla natura dell' avorio, come dalla carie • da altra ma-lattia: tali macchie fono di differenti grandezze, e penetrano più o neno prefondamente nell'avorio. Ve ne fon di quelle che fon formate da glo-hetti mezzo trafparenti e di color giallo, prello a picoc come fe tai fiti avesfero provata Tazione dell'acqua forte: altri fiti visiati hanno preflo a poco fressiono che il rimanente del pezzo, di cui fanno patte, ma vi fi vede un' irregolarissima strutture.

tura : effi hanno delle cavità . le cui pareti fon guernite di tubercoli e di piccole punte : tali parti difettofe fi trovano talvolta circondate da un avorio fanissimo: trovansi parimente talvolta dei tubercoli ed anche delle grandi clostofi nella cavità della zanna' (*) .

Quanto è grande nell' elefante la parte anteriore della mascella superiore, altrettanto la parte anteriore della mascella inferiore è piccola; essa termina all' innanzi con una punta, che nello feheletro che ferve di foggetto per quella deferizione ha due pollici di lunghezza: nella parte fuperiore del dinanzi di quelta mafcella vi ha una grande incavatura, che rende questa parte della metà meno alta che i lati al fito dei primi denti molari: i rami fon verticali e quafi egnalmente lunghi che il corpo: le apofifi coronoidi hannomolto minor altezza che le condiloidee , e fon molto piccole.

. Le due zanne dell' elefante occupano nella mafceila fuperiore, come già fi è detto, il luogo degl' incifivi degli animali che ne hanno; ma nellamafcella inferiore dell' elefante non vi fono nè incifivi :2 altro che ne faccia le veci. In amendue le mascelle maneane i canini. I molari f tov. VI., fig. 2. . A B C D l escono al numero di due da ciascun lato di ciascuna mascella dello scheletro, di

Vedi in seguito la Descrizione della parte del Cabinetto fpettante all' eicfante.

cui qui fi parla : il primo [AC] di questi due denti molari è molto più piccolo del fecondo [B D] . Ho trovato di più in questo scheletro il germe [E] d'un terzo dente molare, fituato da ciascun lato della mascella superiore dietro il secondo dente . fotto una lamina offea [F], ch'è ftata levata dal lato finistro [E] per iscoprire il germe : esso è feparato dal fecondo dente [D] per via d'un mezzo tramezzo offeo [GH], e d'altra parte la fua fituazione non permettere ch' effo potesse fottentrare al posto del secondo dente, poich' esso è fituato dietro e non fopra ; questa fituazione però non fembra convenire a un dente, poiche è allate della parte posteriore [I] del vomero, e s'estende in parte al di là dell'apertura dell' indictro delle nari: egli è certo che un dente così fituato non notrebbe fervire alla mafticazione, poich' effa non farebbe nella bocca, ma nella faringe. Se questo germe proviene da un terzo dente, come wi ha luogo a credere, è d' uopo che la fua fituagione fi cangi a mifura che l'animal s'ingrandifce, e che la porzione della mascella ch' cra al fito della faringe all' età di diciaffett' anni , in cui è morto l'elefante, di cui qui fi parla, fi trova al fondo della bocca in un' età più avanzata (*). La fituazione e lo flato del feconio

^(*) Ho offervato in tutt' i giovani ippopotami che l' ultimo dente era pure fituato in parte nella faringe allato dell' apertura dell' indictro delle

dente [DKI.] annunziano fiffatto cangiamento. poich' effo s' estende nella faringe presso a tre pollici di lunghezza : in tale fituazione la fuz parte posteriore [KL] non può servire alla masticazione . e non ha parimente masticato mai nulla . poichè la bale del dente è rotonda e non vi ha verun vestigio di fregamento, non folo fotto la narte posteriore [L], ch'è coperta dall'offo della mascella (ch' è stato levato nella fig. 2. per iscoprir le radici del deute), ma anche fotto la parte media [K1 del dente : non vi ba che la parte anteriore [D] , la cui bafe fia piatta e pulita dal fregamento fonza un terzo in circa della lungheza. za di questo dente. Non fi può dubitare che neeli elefanti avanzati in età la bafe del fecondo dente non freghi da un capo all' altro contro i denti del difotto; quelto fatto è provato dallo ftato dei denti (*) dei grandi elefanti, la cui bafe è logorata per la masticazione in tutta la sua lunghezza.

Il primo dente mascellare da ciascum lato di ciascuna mascella dell' elefante è men grande del secondo: nello scheletto, di cui si parla, la base.

nari, mentre in altre telle d'ippopotami più avanzati in età questo stello dente si trovava nella bocca più all'innanzi che l'apertura dell' indietro delle nari.

^(*) Vedi in feguito la Descrizione della parte del Gabinetto, che riguarda l'Elefante.

de' primi denti del disopra [AC] ha quattro pollici e otto linee di lunghezza , prefa dall' innanzi all' indietro, e due pollici e due linee di larghezza . La base dei primi denti del disotto ha la steffa larghezza, ma è d'un terzo men lunga. Se non fi giudicasse della lunghezza della base dei fecondi denti [BB] che dalla parte [D] ch' è ftata logorata pel fregamento, fi troverebbe questa base più corta che quella de' primi denti (*), ma feguendola fino all' eftremità del dente [L] ch' è ricoperta dall' offo della mafcella , fi trova che i fecondi denti del difopra [DKL] hanno fette pollici di lunghezza, e due pollici e cinque linee di groffezza ; la lunghezza dei fecondi denti del disotto è di sei pollici e mezzo, e la grossezza di due pollici e due linee.

Il denti molari dell' clefante son composti di piafre verticali e trafversili relativamente alla lunghezza del dente presa dall'innanzi all'indietro. Ciascona piastra è composta di due hamine di sofanza di finalito; tali lamine sono a una piecola difianza l'una dall'attra; lo spazio che le separa è riempiuto d'una fostanza elles giudicandone dal fino colore e dalla fina durezza; questa fostanza si trova-tra le piastre come tra le lamine, e, le circunda parimente per difuori: al fatte di ciascona.

^(*) Si è detto nelle Menorie per fervire alla Stopria Naturale degli animali, pag. 149, a propofito dei denti dell'elefante, che vi è deferitto, che il più grande in lunghezza e in larghezza era quel d'avanti.

piaftra effa forma una conveffità fulle facce interiore e efteriore del dente , e delle piccole radicifulla faccia opposta a quella della base ; tali radici fon disposte su i lati della detta faccia; il mez-20 è in forma di doccia attraversato da due convessità che corrispondono alle piastre come le conveffità delle facce efterna e interna, e anche della base quando non è stata pel fregamento logomata. If primo dente del difopra FACT nello fcheletro . che ferve di foggetto per quefta deferizione, ha fette piaftre ; il fecondo dente [BD] nove, il primo dente del difotto tre, e'l fesondo dente nove; ma questo numero fuol variare in diverse individui. Il primo dente della mufcella fuperiose del giovane elefante, di cui si è fatta menzione, ha fei piaftre, e'l primo dente della mafcella inferiore fette : al lato deftro delle mafcelle dello fcheletro del Serraglio di Verfailles , non vi ha ancora che le due prime piastre del secondo dente del difopra, e le tre prime piaftre del fecondodente del difotto che fiano frate logorate pel fregamento della bafe: al lato finistro vi ha una piaftra di più, che fia ftata logorata, in ciascuno di questi denti. Il germe [E] del terzo dente deldisopra è composto di sei o sette piastre offee , la più grande delle quali [tav. VI., fig. 3.] ha unpollice e mezzo di altezza, la più piccola non ha che un pollice d'altezza e di larghezza. Ciascuna di tali piastre è aperta all' alto [AB] e vota al di dentro fino alla profondità seguata dalla linea Tom. XXII.

Descrizione

162

pantata CDE1 le lamine formano delle pieghe verticali (FGH), el terminano al ballo can thereoli [IKG], il differenti grofferase: dietro il fecondo dente da ciafenn lato della mafeella inferiore vi ha una gena cavità che s'eftende quafi fino all'alto del ramo della detta mafeella; non vi ho trovato nell'un gerne come nella mafeella fuperiore. Supponendo, come vi ha luago a credere, che fiffatti gerni diventino terral denti mafellari, r'elefante ha dodici denti, ciod due zame che fano al fito dogl' incritvi degli altri amili, tre molari in alto da ciafenn lato della mafeella mafeella inferiore.

Le vertebre cervicali, principalmente le ubiane cinque, hanne poca groffezza: primente il collo è cortifimo, come ho già latro notre. L'apofia finindi della feconda vertebra è malto grofia, e s'elenda elquante all'innanta fili nanafi falla prima vertebra: le apofii firinde delle terze e quarte vertebra: le apofii firinde delle terze e quarte vertebra: le apofii firinde delle terze e quarte vertebra: le apofii firinde delle terze e creda fi vede ch' effe erano fottili: quella della fettima verter pan not a più grofia, ma è lunga. La meggior parte delle apofifi di quefto fehdetro hanno perdute le lare colfifi.

vi fono venti vertebre dorfali e venti coste da ciacun lato. Tutte le apossi spinose delle vertebre dersali sono inclinate all'indictro, ma le ulfine due lo son mono delle altre; la terza è la p\(n \) lunga, quelle che la precedono e quelle che feguono, diminnificono femre pri di lingheza a mifitara che fe n'allontanano. Non vi fono che fette vere colle, così le colte faile fono al numero di tredici. Lo fiterno è composto di tre offii. Le prime colte, una da ciafum lato, s'articolano colla patre media nattrore del primo offi dello ferno; l'articolazione delle feconde colte; è tata l' primo e'l' fecendi offio, quella delle terze coffe tra' l' fecondo e'l terz' offio le quarte, quinte, feste e fettime cofte s'articolano colla patre posteriore del terzo foto dello ferno. Le quattro, ciaque prime coste fono molto pril larghe che lattre; le coffe di mezzo fono alla curve.

Non vi sono che tre vertebre lombari; le loro apositi trasverse son piecole. Il saero è composto di tre false vertebre, e la coda di trentina.

Il lato poficriore alfaif forgente, parimente la parte dell'omoplata ch'è dietro la fipina fi trova tre volte più larga di quella ch'è al dinanzi; e diccome il lato poferiore ha poca lumghezza; e fa maggior larghezza dell'omoplata fi trova al difotto della fiua parte media. La fipina termina al baffo con una punta. A quattre pollici al difopra dell'efiremiti di tal punta vi ha un'apofifi laterale, langa tre pollici, e puntata, che e'efiende all'infuori. E ceurva al baffo.

Gli offi delle anche raffomigliano più a quelli dell'uomo che a quelli degli animali, ma le loro H 2 facce interna e esterna fon più lunghe e più strette che nell'uomo, e invece di due tubercoli sul' ordo anteriore, vi ha una grossissima apossis che forma un angolo molto acuto e molto sporgente.

L'offo del braccio è piatto fis i lais nella fiu, parte media fisperiore, e piatto al contrazio all' innanai e all' indicto nella fiua parte media infefore: vi ita una tuberolità fial lato electron del dinanzi della fiua parte media fisperiore, e una grandiffima apolfi fiul lato elterno della fiua parte media inferiore.

L'offo dell'uluz ha tre facce longitudinali e irregolari, due all'innanzi ed una all'indictro. L'olecranio è grofiissimo e molto corto.

L'offo del radio è curvo e inclinato, di modoche la sua eftremità superiore è al dinanzi dell' offo dell'ulna, e l'estremità inferiore al lato interno di questo stessione. La forma del radio è irregolarissima.

I', offo della colcia è lungo, diritto e piatro all' innanti e all'indétro nelle fue parti media e fuperiore: vi la una relta longitudinale ful lato eferro della fua parte media inferiore. La parte inferiore dell'offo ha tre facce irregolari, una all'indétro e due all'innanzi. Il gran trocantere è mello groffo.

Gli offi della gamba fon corti. Sal-dinanzi della tefta della tefta della tibis vi ha una cavità ben grande: la maggior parte delle fue paseti fono molto ineguali e guernite di punte.

Vi fon quattr' offi in ciascun ordine del carpo: il primo e'l fecond' offo del prim' ordine sono al distotto dell' offo del rasio, e'l terzo e'l quarto al distotto dell' offo dell' ulna; il terzo è il più grande dei quattro; il quarto è allungato, e non e' articola coll' offo dell' ulna che per mezzo della faa effremità superiore. I primi tre offi del secunità ordine del carpo sono al distora dei primi tre offi del metacarpo, e il quart' offo del second' ordine del carpo è al disopra degli uttimi due ossi del metacarpo.

Nel tarfo non vi fono che fei offi, cioè it estcayno, l'astragallo, lo feafoide, il cuboide e due
di cuneiformi. Il prim'offo del metaturfo s'articola colla parte interna dello feafoide; il prim'offa
coniciome dell' celfante, corrifponde adunque al
fecondo cuneiforme dell' celfante oriffonde
e i trova al difogra del fecondo offo del metatarfo;
e' I fecond'offo cuneiforme dell' clefante al difogra
del tera offo del metatarfo e in piccola parte al
difogra del quarto, beachè il cuboide anticipi un
poce fotto do feafoide: questo cuboide à pitto
non è guari più groffo del fecondo offo cuneiforme.
Vi fon cinque offi nel metacarpo e nel metatarfo; suelli ded metatar fo ne noi garanti,

Il pollice di ciascun piede non ha che una falange, e i diti che fono al numero di quattro in ciascun piede, non ne hanno ciascuno che due; la seconda delle quasi è piecolistima a proporzione della prima: quella del pollice e la seconda der H 3 diti non parevano effere frate articolate con una feconda o una terza falange. Parimente il Sig. Perrault nella deferizione delle fcheletro . di cui fi parla (a), dice che le dita e'l pollice non hanno ciafcuno che due offi : il prim'offo del pollice , fecondo il Sig. Perrault, è qui riguardato come il primo offo del metacarpo (b); così manca una fa-

lange al pollice come ai diti.			
	ied	poli	lin.
Lunghezza della testa mifurata in linea			
retta dall' estremità della mascella			
fuperiore fino ai condili dell' offo			
occipitale	2.	6.	8.
I a maggior larghezza della testa	ı.	8.	Q.
Lunghezza della ma'cella inferiore			
dalla fua eftremità anteriore fino al			
contorno de fuoi rami	ı.	3.	8.
Altesza dei rami	ı.	ı.	٥.
Larghezza dell' oftremità anteriore -	0.	۰.	5.
Larghezza al fito dei contorni dei rami	٥.	5.	٥.
Larghezza dei rami al difotto della			
grande incavatura	٥.	7.	9.
Diftanza mifurata efteriormente tra'l			
contorno dei rami	0.	10.	3.
Diftanza tra le apofife condiloidee -	0.	10.	6.
Groffezza della parte auteriore dell'			

⁽a) Memorie per fervire alla Storia Naturale degli Animali, part. III. pag. 153. (b) Vedi il Tom. VII. Part. II. di questa Storia Naturale .

dell' Elefante.

167 offo della mascella superiore - I. I. 4. Larghezza di questa mascella al fito delle zanne --- I. I. Diftanza tra le orbite e l'apertura delle nari ----- o. Lunghezza della detta apertura --- o. 3. Larghezza ______ o. Io. Larghezza delle orbite ----- o Lunghezza dei fecondi denti mafcellari del difetto, che fono i più grandi, al difuori dell' offo ---- o. I. 6. Larghezza - o. S. S. Groffezza ---- o. 1. Lunghezza del collo ---- o. 10. Larghezza del foro della prima vertebra dall' alto al baffo ---- o. 3. 8. Lunghezza de un lato all' altro - o. 2. 10 Lunghezza delle apofifi trasverse - o. 1 o. Lunghezza del corpo della feconda vertebra ---- O. Altezza dell' apolifi fpinofa ----Larghezza _____ Or 2. Altezza della più lunga apofifi fpinofa, ch'è quella dell' ultima vertebra - o Circonferenza del collo,prefa fulla fettima vertebra, ch' è il fito più groffo 2.

Lunghezza della porzione della co-

Larghezza -

pied, poll, lin. Jonna vertebrale . ch' è composta delle vertebre dorfali --- 3- 4- 0-Altezza dell'apolifi Ipinofa della prima vertebra _____ o. 7. o. Altezza di quella della terza, ch'è la più lunga ______ o. 10. 0. Altezza di quella della diciaffettefima. ch' è la più corta ---- 0. 2. 8. Larghezza di quella della feconda . ch' è la più larga, all' estremità - o. Groffezza di onella della terza verte--bra.ch' è la più groffa, all' eftremità o. 2. Larghezza dell' undecima . ch' è la più ftretta, al difetto dell' eftremità o. o. Lunghezza del corpo dell' ultima vertebra, ch'è la più lunga ---- o. 2. Lunghezza delle prime cofte --- 1. 4. Altezza del triangolo, ch'effe formano 1. 2. 6. Larghezza al fico più largo - o. 6. 4. Lunghezza della nona cofta, ch'è la più lunga _____ 2, 8, 10, Lunghezza dell' ultima delle coste falfe, oh'è la più corta Larghezza della costa più larga - o. 3. 1. Larghezza della più stretta - o. o. 10. Lunghezza dello sterno - I. 4. 4. Lunghezza del prim' offo ch' è il più

	pied	. bol	l. lin.	
Groffezza	0.	2.	4.	
Altezza dell'apofifi fpinosa dell'ultima vertebra lombare, ch' è la fola intera Lunghezza dell'apofifi trasversa della	٥.			
fecenda vertebra lombare, ch'è la più lunga		0.		
Lunghezza del corpo della terza ver-				
tebra lombare, ch'è la più lunga	0.	2.	0.	
Lunghezza dell' offo facro	0.	6.	IO.	
Larghezza della parte anteriore	Q.	6.	5	٠
Larghezza della parte posteriore	٥.	2.	3.	
Altezza dell' apofisi spinosa della falsa				
vertebra, ch' è la più lunga	٥.	I.	7.	
Lunghezza delle prime false vertebre			-	
della coda, che fono le più lunghe	٥.	т.	Th.	
Larghezza della parte superiore dell'			***	
offo dell' anca	•		. :	
Altezza dell' offo dal mezzo dell' offo	٠.	0.	••	
della cavità cotiloidea fino all' eftre-				
mità fupctiore		- 2	-	
Larghezza al disopra della cavità co-	٠.	5.	9-	
tiloidea — tilopia della cavita co-			. 1	
Diametro della detta cavità	٥.	.4-	0.2	
Lambarra della della devita	٥.	4-	7.	
Larghezza del ramo dell' ifchio, che				
rappresenta il corpo dell' osso	0.	1.	6 2	
Groffezza	0.	0.	0.7	
Larghezza dei veri rami presi insieme	٥.	2.	5 1	
Lunghezza della doccia	0.	10.	10.	
Larghezza nel mezzo	0.	6.	II.	

Descrizione

170 Descrizione			
	pica.		
Profondità della doccia	- 0.	4.	8.
Diftanza tra le due eftremità dell' in	H		
cavatura, prefa cfteriormente	- 0.	9.	9-
Lunghezza dei fori ovali	- e.	4-	II.
Larghezza	- 0.	2.	II.
Larghezza del catino	- I.	c.	6.
Altezza	· 1.	2.	8-
Lunghezza dell' omoplata	2.	0.	6.
Larghezza nel mezzo		2.	2.
Lunghezza del lato posteriore in line	1		
retta		11.	2.
Larghezza dell' omoplata al fito pi	ù		
ftretto			
Altezza della Spina al sito più elevate			
Lunghezza della cavità glenoide	- 0.	5.	9.
Lunghezza dell' umere			
Circonferenza al fito più piccolo -			
Diametro della tefta -			0.
Larghezza della parte superiore	- 0.	6.	7.
Groffezza		8.	6.
Larghezza della parte inferiore -	- 0.	7-	0.
Groffezza		4-	3.
Lunghezza dell' offo dell' ulna	2.	2.	4.
Groffezza al fito più groffo	۰.	7.	8.
Altezza dell' olecranio	٥.	1.	0.
Larghezza all' estremità	٥.	5.	7.
Groffezza al fito più fottile	0.	ı.	8-
Lunghezza dell' offo del radio			
Larghezza dell' eftremità fuperiore -	0.	3.	4. '

dell' Elefante.		-]	171
		poll.	
roffezza ——————	o.	I	8.
orghezza del mezzo dell' offo	٥.	1.	3.
roffezza	٥.	ı.	9.
arghezza dell' eftremità inferiore -	٥.	3.	6.
roffezza	0.	3.	5.
unghezza del femore	2.	10.	2.
iametro della testa	٥.	4.	4.
arghezza del mezzo dell' offo			
arghezza dell' estremità inferiore -			
roffezza —————			
unghezza delle rotelle			
arghezza —————			
roffezza	٠.	*	9
unghezza della tibia			
arghezza della testa	٠.	.8.	0
argnezza aeita teita	0.	5.	7
roffezza ————	0.	3-	7.
irconferenza del mezzo dell' offo -	0.	7.	I
arghezza dell' estremità inferiore -			
roffezza	٥.	3-	3
unghezza del peroneo	ı.	8-	5- :
irconferenza al fito più fottile	0.	2.	4.
arghezza della parte fuperiore	0.	. I.	5-1
arghezza della parte inferiore	Q.	2.	4.
ltezza del carpo	0.	3-	11.
unghezza del calcagno	0.	5.	2.
arghezza ————	0.	2.	6.
rollezza al fito nià fottile			

Descrizione

	pied. poll. lin
Lunghezza del prim' offo del met-	
carpó	
Larghezza nel mezzo	- 0. 2. 10.
Lunghezza del fecond' offo	- o. i. i.
Larghezza nel mezzo	- 0. 4. 6.
Largnezza net mezzo	- o. i. 6.
Lunghezza del terz' offo	- p. 5. 8.
Larghezza nel mezzo	· o. 1. 10.
Lunghezza del quart' offo	· o. 5. o.
Larghezza nel mezzo	
Lunghezza del quint' offo	
Larghezza nel mezzo	o. I. IO.
Lunghezza della prima falange de	1
primo dito dei piedi anteriori	0. 2. 4.
Larghezza nel mezzo	0. 1. 3.
Lunghezza della leconda falange	. O. O. II.
Larghezza nel mezzo	o. I. I.
Lunghezza della prima falange de	
fecondo dita	
Larchezza nel mezzo	
Lunghezza della seconda falange	o. t. 1.5
Larghezza nel mezzo	0. 1.481
Lunghezza della prima falange del	
terzo dito	0. 2. 2.
Larghezza nel mezzo	O. I. 7.
Lunghezza della feconda falange	
Larghezza nel mezzo	0. T. C.I.
Lunghezza della prima falange del	v , Z
quarto dito	1
Larghezza nel mezzo	
Surger Her Mc240	v. 1. 1.

dell' Elefante .

dell' Elefante .		1	73	
. p.	pied. poll. lin.			
Lunghezza della feconda falange	٥.	1.	ı.	
Larghezza nel mezzo -	o. '	0. 1	٥.	
Lunghezza della falange del pollice -	٥.	ı.	3.	
Larghezza alla base	٥.	٥.	8-	
Lunghezza del prim'offo del meta-			~	
tarfo	٥.	I. 1	11.	
Larghezza nel mezzo	o.	0.		
Lunghezza del fecond' offo	٥.	2. 1		
Larghezza nel mezzo	٥.	ı.	£.	
Lunghezza del terz' offo	٥.	3.	9.	
Larghezza nel mezzo		ı.	4-	
Lunghezza del quart' offo		3.	5 -	
Larghezza nel mezzo		1.		
Lunghezza del quint' offo	0.	2.	4-	
Larghezza nel mezzo	ò.	I.	6.	
Lunghezza della prima falange del				
primo dito del piede posteriore -		ī.	6.	
Larghezza nel mezzo	0.	0.	ı.	
Lunghezza della feconda falange	0.	0.	9.	
Larghezza nel mezzo		0.	8 =	
Lunghezza dellla prima falange del			,	
fecondo dito	0.	ı.	II.	
Larghezza nel mezzo -	0.		6.	
Lunghezza della feconda falange	0.	ı.	o ·	
Larghezza nel mezzo	0.	ı.	1	
Lunghezza della prima falange del			•	
terzo dito	0.	ı.	9.	
Larghezza nel mezzo		ı.	7 2	
Lunghezza della feconda falange	Q.	0.	8 -	

174 Descrizione dell'Elefante .

		poll	
Larghezza nel mezzo -	٥,	ı.	4
Lunghezza della prima falange del			
quarto dito			
Larghezza nel mezzo -	0.	ı.	6.
Lunghezza della seconda falange -	٥.	ı.	6.
Larghezza nel mezzo -	0.	ı.	0
Lunghezza della falange del pollice -	0.	ı.	7.
Larghezza nel mezzo -	0.	0.	7.



DESCRIZIONE

BELLA PARTE DEL GABINETTO

Spettante alla Storia Naturale

DELL' ELEFANTE.

Num. DCDLXXXIII.

Un giovane elefante imbottito.

Qu'el defante nori all' età di fai ned in circa. Ello era fante tolto alla naire dai Mari Ragueni che fono all' criente del Negro vicino a Fodor, a fessinal tepe da Serogai. Il Sig. Aubert, incaricato delle Compagnie delle Indie lo comperò dai detti Mori a Piccal-du-enq, lungo ove fi fa commercio della gomum Arabira, dando nor due petze di tela del valore ciafenna di quattro buoi o venticinque franchi. Quell' clefante vavva cominicato a camminara all' età di de melli, era molto domelico, veniva mantenuto con pane, can della compagnia delle Indie del petro del proposita del profesi a destrutta del compagnia delle Indie, per tipedirlo al Res ma effendo finta profa la deta fregata dal Pangle, i Pelefante fu portato a Londra, ove mori fei fettimane dopo d'effervi arrivato.

Quello giovane elefante è flato governato e difeccato in guifa che riman ritto fopra i fuoi quattro piedi. La bocca è aporta per far vedere i primi denti mafcellari, che fono al fondo, ma non ificonçefi che il germe delle zanne. La probaficiale è curvata al ballo; ha un piede e nove politici di lunghezza, quattordici polici di circonferenza vi-

cino alla bocca, e folamente tre pollici e otto linee vicino all' estremità, ove si veggono le aperture e'l tramezzo delle nari a cinque linee di di-Ranza dalla parte inferiore dell' orlo della probofeide, a fette linee dalle parti laterali dello fteffo orlo, e a undici linee dalla parte fuperiore, che forma un prolungamento a guifa di dito. Il contorno dell'apertura della bocca è di nove pollici e mezzo; gli occhi fono a fei pollici e mezzo di diffanza dall' eftremità del labbro inferiore . e a fette pollici e mezzo dall' orifizio del condotto uditorio efterno. La diftanza tra gli angeli anteriori degli occhi è di dieci pollici e otto linee feguendo la curvatura del frontale, e di otto pollici in linea retta. Le orecchie hanno circa fette pollici e mezzo di lunghezza nella parte ch'è diretta all' indietro nel difeccarfi; effe fi fono increspate, e per conseguenza difformate. Il dorso è a due piedi e fette pollici e un quarto al difopra di terra. e il ventre a un piede è due pollici e mezzo. La coda ha un piede e tre pollici di lunghezza, quattro pollici di circonferenza presso alla fua origine, e solamente due pollici all' estremità. La circonferenza delle gambe è d'un piede e tre o quat-tro pollici al fito men groffo. I piedi anteriori hanno cinque pollici e mezzo di lunghezza e cinque pollici di larghezza: i piedi posteriori non hanno che quattro pollici e mezzo di larghezza. e una lunghezza eguale a quella dei piedi anteriori. Ma tutte queste misure prese sopra un animale indurato dal difeccamento fon fallaciffime : quelle delle ugne fono più efatte, perchè fembra ch' esse non abbiano sofferta vernna alterazione. Vi fono, come fi è già detto nella descrizione dell' elefante, cinque ugne ai piedi anteriori, tre ai posteriori, e l'origine d'una quarta sul lato esterno del piede destro di dietro: la terza e la quarta ugna dei piedi anteriori, e l'ugna di mezzo dei piedi posteriori hanno tutte presso a poco un pollice e otto lince di larghezza e un pollice e quattro linee di lunghezza. La second' ugna dei piedi anteriori e la terza dei posteriori sono alquanto men grandi , e le altre son molto più piccole. La suola della pianta de' piedi non ha che due linee di groffezza nelle parti, che mi parvero le più groffe; effa è feffa in più fiti in differenti verfi .

La groffezza della cuticula varia di molto; fu certe parti effa non è più groffa d'un foglio di carta; fopra altre, per esempio ful mezzo del dorfo e della groppa, ha per so meno una mezza linea; è aggrinzata in differenti versi e anche fesfa; le grinze più vote fono impresse anche fulla pelle fotto la cuticola; la maggior parte s'incro-cicchiano, ma tutte le direzioni fono irregolari-, e mi parve che dipendessero dai contorni e dai movimenti della pelle.

Su tutte le parti del corpo di questo giovane elefante vi fon de' peli, ma fulla maggior parte effi fon sì rari che fi potrebbero numerare: effi fon più groffi intorno alla bocca, fulle orecchie, ful dorfo, fulla groppa ec : i più lunghi han poco più d'un pollice; fono fodi, in parte neri e in parte rossi; ve n'ha di grigj ed auche di biancaftri agli angoli della bocca, fotto il collo, fotto il ventre ec. I peli dell' estremità della coda sono d' un bel nero lucido, hanno circa un mezzo quarto di linea di diametro, e fon duriflimi : i più lunghi han poco più d'un pollice e mezzo; fon piantati all' eftremità e ai lati dell' eftremità della coda fulla lunghezza di quattro pollici.

Num. DCDLXXXIV.

Frammenti della pelle d'un elefante .

Uefti pezzi di pelle provengono dall' elefante del Serraglio di Verfailles, la cui anatomica descrizione è stata riferita dal Sig. Perrault (*) :

^(*) Memorie per fervire alla Storia Naturale degli Animali , Parte III.

effi from mandati al Gabinetto del Re dal Sig, Maradi focio dell' Accademia delle Scienze, nel mefe di Maggio 1762. Ve ne fon tre, che hanno una figura che s'accoda alla triangolare: il più grande ha cinque piedi di lunghezza e circa tre piedi e toto politici di targhezza; il fecondo prefilo a quattro piedi di lunghezza e due piedi di larghezza; el trero due piedi di langhezza con piede emple. Per la consurranti in differenti verfi filo consurranti in differenti verfi filo prefilo di larghezza; con di larghezza; ci li lore consurranti in differenti verfi filo prefilo di larghezza; con consurranti in differenti verfi filo prefilo di larghezza; con di larghezza; con consurranti in differenti verfi filo prefilo di larghezza; con consurranti in differenti verfi el consurranti in differenti verfi el consurranti in differenti prefilo prefilo prefilo della pelle che hanno differenti grandezze; come fi è detto nella defenicame dell' elefante, pag. 156. di quello Volunizione dell' elefante pag. 156. d

Num. DCDLXXXV.

Frammenti di enticola d'elefante.

Questi frammenti di cuticola provengano dal giovane elefante riferito fotto il n. DCDLXXIII., e dalla pelle dell' elefante del Serraglio di Verfailise riferita fotto il numero precedente. Essi son rapprofentati veduti col microfcopio dalle loro facce elterna e interna nella tavola III. di questo Tomo.

Num. DCDLXXXVI.

Una porzione del colon d'elefante.

Olefta porzione di colon deriva dall' elefante del Serraggio di Verfailles, la cui anatomica deferzione trovafi nelle Momorie per feroire aiu Storia Naturale degli Animali, porte III. (*). La gorzione del colon, di cui qui fi paria, è dificata e curvata a fegno che le due eftremità i nocano: in quetto fato ella ha circa fette piedi di

(*) La descrizione del colon è alla pag. 127. e se-

lunghezza prefa fulla fua gran curvatura efteriore, e folamente due piedi fulla piccola curvatura interiore. La circonferenza dell' inteffino è di quattro piedi-e mezzo al tito più greffo: le membrane fon mezzo trafparenti : fulle loro pareti interiori non vedefi punto di cellette, ma foltanto le tracce dei vafi fanquieni -

Num. DCDLXXXVII.

Lo scheletro d' un elefante .

Quento à lo fetieletto che ha farrito di forgetto Que la deferiziane a per le militre dello rifica dell'inclinate, la predoficile è rapprefentata in cuojo e attaccata allo fehicletto. Si è fatta una feziane nella parte polieri re e luperiore del cranio, per apririto e per far vedere la molta groffezza delle fue offi e le loro cellette, che fono fiate deferitto in quento Tomo.

Num. DCDLXXXVIII.

Una porzione delle ossa della testa d'un elefante.

Queho pezzo comprende l'osso temporale deltro quassi in intero, e una prozino dell'occipitate e dell'osso della quancia. Veggossi le cavità, che non nella grossierza dell'eccipitate e del temporatic. Paragonando la grandezza di quosti perzino d'osso controlle del della propositiona del proposit

Num. DCDLXXXIX.

Altre porzioni delle offa della testa d'un elefante.

Quefte porzioni d'offa confittono in frammenti dell'offo temporale defiro e dell'occipitale. Effe furon recate al Gabinetto col pezzo del numero precedente, e sembra che provengano da un elefante di minor grandezza.

Num. DCDXC.

Il germe d'una sanna d'un giovane elefante .

Ollche perme [san. VI. fgr. 1.] è flato tolto dall' alveolo cettr d'un qivana e clântar i tritio futto il Num. DCDLXXXIII.: e cilo era interamente michialo nell'i alveolo. Ha due politici di lunghezza, e due pollici e otto linee di circonferenza alta [sa Diale [sa Di. e di figura contes: 1a fun effentamità [la] è rotonda, la quale fi vedera tra gli ordi alveolo, ma convenne rompetil per trarne quello germe. Ello è voto in tutta la fin effera, la punta non el foda che nella grofficza finos: la punta non el foda che nella grofficza finos cili forti della cavità, che non fon più groffi d'un fojo di catra. La perpondità della cavità e cutruffeguata nella fg. 1. da una linea parasta BCD].

Num. DCDXCL

Una zanna d'un giovane elefante.

Questa zanna non ha che undici pollici di lungla finza ; è aliquanto curvata in alto in tutta, la fina lunghezza: la fiua eltremità è pure aliquanto curvata a linistra : la base ha quattro pollici e una dinea di circonferenza : la sua cavità ha cinque pollici di profondità : le scanalature della superficie esferiore sono apparenti sulla lunghezza di fette a otto pollici. Quelta zanna pesa ott'once e una dramma: ha un color gialliccio, rossiccio e nericcio in differenti siti.

Num. DCDXCII.

Altra zanna d'un giovane elefante.

'Estremità posteriore di questa zanna è stata se-L gata in guifa she non restavi che il fondo della fua cavità, che non ha più di tre polici di pro-fondità: è flata tagliata anche l'altra estremità: in questo stato la zanna ha tre piedi e tre pollici di lunghezza , presa fulla gran convessità , otto pollici e quattro linee di circonferenza alla fua estremità posteriore e cinque pollici e cinque linee all' altra estremità. Il fuo peso è di nove libbre e dodici once. La sua scorza è grigia e nericcia, fembra alterata, e in alcuni liti è anche fraccata. Nella descrizione dell' elefante (*) ho già fatto notare che le zanne dello, scheletto, ch' ho già descritto, indipendentemente dalla loro gran curvatura in alto avevano una piceola curvatura all' infuori colla loro estremità posteriore, e un' altra piccola curvatura all' indentro colla loro effremità anteriore. Mi sembra che da queste piccole enrvature fi poffa conofcere fe una zanna provenga dal lato deftro o dal lato finistro dell' animale, e parmi che quella, di cui qui fi parla, fia una zanna del lato, destro .

Num. DCDXCIff.

Altra zanna d'un giovane elefante.

Questa parimente è una zanna del lato destro, presso a poco della stessa grossezza che la pre-

^(*) Pag. 147. di questo Tomo .

cedente: la sua feorza ha gli stessi colori, ma essa è anche più alterata. Le due estremità sono state rotte. Vi si trova la fostanza dell' avorio tenera, fragile e terrea, poichè s'artacez alla lingua. Questa zanna pesa undici libbre.

Num DCDXCIV.

Altra canna d'un giovane elefante.

Qu'ella zaunt è altreit del lato deftro; ha tre piedi e quarto pollici fi unerzo di circonferenza a ciafcuna eftremità, e quafia no pollice di più al fitto più gerdio: le de effrenità fono flate rotte fopra una considerabil lunghezza, cofichel non vi retta punto di parette della cavità dell' eftrenità ponteriore, e le due eftrenità fono egulamente groffe l'una ehe l'altre: l'eftrenità potteriore non li diffique che per le fue fennalature longitulfiati. Il pefo della zanoa è di quindici l'ibbre e cinque core: la fua feorza è fana, è acabé buma.

Num. DCDXCV.

Una zanna d'elefante.

A ewith di quefta annea non artiva a otto perche liei di profondità, ma coò proviene perche l'effermità pofteriore è flata tagliata : è flata parimente togliata la parte anteriore fospa nun lunghezara anche marçeiore, poichè il foto della ferione ha prefito a un piede di erronterenza; quella dell'altra efficienti è d'un piede due pollire e mercoli per altro il implezzara dei Effa peria quaranta-quattro libbre e quindici once. La fua feora è gillicies e famifisma : vi fi vegono delle piecele teanalante longitudinali che s'eftendono da une pa ll'altro, e un follo ful lato efferno un capo all'altro, e un follo ful lato efferno un

Num. DCDXCVI.

Groffisina zanna d'elefante .

L A parte anteriore è stata tagliata sopra una gran lunghezza, poichè il sito della sezione ha un piede e anattro pollici di circonferenza : la lunchezza però di ciò che resta della zanna è di cinque piedi e quattre pollici; la circonferenza dell' eftremità pofteriore è d'un piede cinque pollici e otto linee : ma ad un piede e mezzo in circa di diftanza dalla detta eftremità, la circonferenza della zanna è d'un piede e fette pollici meno una linea. La cavità non ha che undiei pollici e mezzo di profondità. Questa zanna è del lato destro: il fuo pefo è di attantanove libbre e quattr' once. Paragonandola con quelle dello schesetro riferito fotto il Num. DCDLXXXVII., fombra che l'elefante, a cui effa apparteneva, aveffe tredici piedi e fette pollici di altezza, supponendo che l'accre-feimento delle zanne in grollezza, sia proporzio-nato a quello dell' animate in altezza. La scorza di questa zanna è bruna e fana : ful lato esterno vi ha un folco longitudinale, men profondo di quello della zanna precedente. La fezione dell' eltremità anteriore è fiata pulita : vi si vede il grano dell' avorio, e vi si dittingue la groffezza della scorza, ch'è di due lince. Il color dell' avorio è bianco, e benchè alquanto appanato, non toglicrebbe che quest'avorio non fosse stimato nel commercio : per altro questa zanna e le quattro precedenti fono frate trovate nella Siberia, e recate al Gabinetto dal Sig. de l'Isle .

Num. DCDXCVII.

Altra zwina d'elefante.

J. Effermish anteriore di questa zannas è fatta articitata, ma fopra una pieculifima lunghezza, poiché il fito della fazione son ha che cinque pola el mezzo di circonferenza: quella dell'elremish poletiore del ma pièce fette pollife enezzo, ben-pollice di lunghezza. Questa zanna forna un concentibilismo ed è diverio dalle altre pecchi la fue della professione el molto più groffa, e, perchè a fue acwist è profondiffica a proporzione della mangioli della professione della considera della

Num. DCDXCVIII.

Altra zanna d'elefante.

QUefle zamar non ha che due piedi e due polidi e mezzo di lunghezza i al circonferenza della fia eftremità pofteriore è di tredici polici; ia fua cavità non ha guari più d'un mezzo piede di profondità y ano fembra però che gli oril della detta terriore è è diffritta effendi gnadato l'avorio. Se la zama foffe intera, avrebbe cirra tre piedi di lunghezza. Si vede che fi non faccati varj degli firati conici, che formavano l'eftremità anteriore, y quelli, ce appsigno fioperti fon terrei gua, fon teneri e frangibili, il che prova che la loro lonanze è flata alterata per la lunga dimora foolonanze è flata alterata per la lunga dimora foolonanze e flata alterata per la lunga dimora foo

terra;

terra; vi fi diftingue nondimeno la firuttura e'I grano dell' avorio. Questa zanna ha una piccola eurvatura, che indica ch' esta province dal lato destro. Il suo peso è di tredici libbre e once undici: la sua scorza è in più luoghi distrutta, e ciò che ne resta ha un color bruno (*).

Num, DCDXCIX.

Frammenti di zanne d'elefante .

L'Avorio di quelli frammenti è interamente finaturato per una lunga dimora fotterra, e convettita in una-foltanza bollare che s'attacca forte-mente sila linguas, e che ha un color binachilimo concernite si alle propositi della considerationa della considerationa della considerationa della considerationa della considerationa della considerationa della finate di considerationa della finate di considerationa della considerationa

Num. M.

Altri frammenti di zanne d'elefante.

O'Ucil: frammenti son pietrificati e durissimi ; refisiono all' azione dell' aqua-sorte ; sono in parte di color bianco e in parte di color d'ocris igalla. Il più grande di questi pezzi ha presso un piede di lunghezza, e circa quattro pollici al sito più largo, e quattro z cinque linee al sito più Irom. XXIII.

^(*) Vedi l'articolo del Num. MXXXV.

groffo. Vi fi veggono le curvature longitudinale e trafverfale d'una zaona, ma non vi fi diffingue ben diffintamente la firtutura dell' avorio. Quefti pezzi furon trovati preffo a Jeik nel deferto de' Calmuchi, e portati dal Sig. de l'Isle per frammenti di zaone d'elefante.

Num. MI.

Avorio fossile di Siberia.

Questo pezzo è di poco volume : vi si vede difintamente la fruttura dell' avorio : la sua fostanza sembra poco alterata, ma s'attacca alla lingua.

Num. MIL

Auorio pietrificato che si cangia: in pietra turchina.

Ulff overle è in picoli prazi di color binno o biancitra, a tine, è attacca alla lingua, e il financitra, a tine, è attacca alla lingua, e il financitra, a tine, è attacca alla lingua, e il financia picoli financia picoli di color nero o noriccio i quand'eflo vien eliporto alla color nero o noriccio i quand'eflo vien eliporto alla bafili Linguadocca nel contorni della città di color nero della bafili Linguadocca nel contorni della città di di color della bafili linguadocca nel contorni della città di di anche a Glimort e a Cattres. Il Sig de Reaumar tanchina nelle blemorie dell' Accademia rezid della color di color d

Num. MIII.

Avorio pietrificato e cangiate in vietra turchina.

SI diftingue anche affai diftintamente la ffruttura dell'avorio fu questi pezzetti pietrificati, a' quali l'azione del fuoco ha cagionato un color turchino. Ve ne fon di quelli che acquistano il detto colore in meno di due ore; per altri v'abbifognano quat-tro o cinque ore: fi rifcaldano gradatamente per impedire ch' cili non iscoppino: se vengon lasciati troppo lungamente al fuoco, il turchino fcompare, e vi succede talvolta una brutta tinta di verdiccio, e più frequentemente un color gialliccio a nericeio. Le turchine di Perlia elfendo efnofte al fuoco perdono parimente il loro color turchino in meno d'un quarto d'ora. Il Sig. de Reaumur riferifce nella Memoria citata all'articolo precedente, i metodi che si praticano per dare il color turchino alla miniera di pietra turchina di Linguadocca : egli crede che questo colore provenza da punte, da vene e da piccole fasce di color nero tirante al turchino, che fo scorgono nella fostanza della detta e ch' effa fia il ferbatojo d'un turchino bastevolmente carico per fornire una tinta più leggiera alla pietra intera. Le turchine di Linguadocca non fono inferiori a quelle d'Oriente, fecondo l'opinione del Sig. de Reaumur. Egli f:ce tagliare molte delle fue turchine di Linguadocca da un lapidario, il quale trovò differenze grandi nella loro durezza, nel lor luftro e nel lor colore : ne giudicò alcune degne del nome di turchina di recca vecchia. Berguen pretende che il color turchino delle nostre pietre turchine sia più durevole di quello delle turchine di Perfix. Egli è certo che quefte due pietre hanno delle differenze , poiche l'acqua-forte e l'acqua-regia disciolgono le turchine di Linguadocca , mentre l'acqua-forte non

agifce su quelle di Persia, e l'acqua-regia le riduce in una specie di pasta biancastra.

Num. MIV.

Un pezzo di zanna d'elefante pietrificata in selce.

OUcito pezzo ha cinque pollici e nove linee di circonferenza, e circa fei pollici e mezzo di lunghezza; è stato segato per traverso; i due piani della fezione hanno acquiftato un luftro egualmente bello che quello che ricevono le agate e le altre pietre fine. Quest'avorio pietrificato ha la durezza e il peso della selce; la sua scorza rassomiglia parimente a quella d'una felce all' ulcir-dalla terra. Erafi fempre riguardato questo pezzocome un pezzo di legno pietrificato; in fatti vi fivede il cuore e alcune apparenze della teffitura del legno; ma vi ho conofciuto perfettiffimamente il grano dell' avorio fu i piani della foprammentovata fezione; vi fi, veggono distintishmamente lefibre curve, che fon dirette in contrari verfi , e incrocicchiandoli formano dei quadratuli ; scorgest parimente fiffatta struttura alle due estremità di questo frammento di zanne, che son rotte in differenti verfi ..

Num. MV.

Ona zanna d'elefante, lavorata in forma di tromba.

QUeño fermento ha due pied e fette polici di lunghezza, quattro polici di diametro alla grofia eftrenità, e folamente undici linee all'eftenità piecola, al difotto d'un rialzo con cui efteminata. D'imboccatura è fituata a due polici di diflanza da queña effermità, ha un polici di lunghezza e fette linee di larghezza fopra i luoi offi. Le pareli laterali hanno fette linee di alte22 e fono inclinate per modo che il fondo non ha due linee di largheraza. Le parcti dell' effenchata infectore della detta imboccatura s'inclinano al abfile e conduccono a un'apertura che comunica nella cavità della tromba: quefta cavità fegue la curvatura della zanna es' effende fino alla fua groffa chremità, ch'e aperta interamente. Per omare quefto frimmento vi fono fitti inclie alcune linee trafverfali, e de' piccoli cerchi, che fon dipinti in nero.

Num. MVI.

Una porzione di zanna tagliata in differenti verfi-

Quelta à la parte anteriore d'una zanna i ha quinaici a fedici pollici di lunghezza, undici pollici di circonferenza alla grofia chremità, e folamente tre pollici alla piccola. Le due effremità fiono fiate trajlate trafverialmente; vi ha di una fezione longitudinale, che s'effende nella parte più grofia falla lunghezza di prella zinaparte più grofia falla lunghezza di prella zinaparte più grofia falla lunghezza di prella zinaparte più grofia falla lunghezza di prella zione, e 1 fuo grano è molto apparente nella fezione traferiale. Quelta porzione è composta di tre pezzi, che fono flati feparati colic lezioni, e fi fono pi attaccati per via di commellura. Quantunque quella parte di zanna fi fizzi travente nella Siberia quella parte di zanna fi fizzi travono, della medetima qualità e della fleffe colore che quello della zanna riferita fotto i inun. DCXCVI.

Num. MVII.

Avorio verde.

Questo pezzo è l'estremità d'una zanna: il piano della sezione non ha che un pollice e set-I 3 te lince nel fuo maggior diametro. Queflo piano e di celor biano o biancafiro intorno al cure e alla circonferenza nella groffezza d'una linca nicra: utto li refante è di colore olivatiro, la quefla zanna il folica di colore olivatiro, la quefla zanna il è folicanto fino a tanto ch' efid dimorarono in una cantina frefea, o nell'acqua ed anche nello fipirito di vino; ma poiche venne-ro efpolit all'aria calida, hanno perduto a peco a prochi giorni di color biancettro el anche nello color biancettro el anche rolle color biancettro el anche bianco. Il pezzo riferito fotto il numero prefente è conferenzo ficipiti di vino; pitto di vino.

Num. MVIII.

Bell'avorio tratto da una grosa zanna.

Qu'el avorio forma un pezzo groffo cinque a fei line; ha la forma d'un ovale, il cui gran diametro è di cinque pollici e una linea. Quello et l'ipécolo di cinque pollici e una linea. Quello ezzo ha la fiu forza naturale, ch' e ner, e i uloi due pinni fon pullit: vi h' evegono tutt' i caratteri dell'avorio, ci cui fi è fatta menzione mella defernione chi elegane. Cal anche alcune menti del servicio dell'avorio, ci cui fi è fatta menzione mome di forer. Se fi paragona la circonferenza di quello pezzo con quella delle zaune dello fette-tro riferito fotto il numero DCDLXXXVII, non fi può conchiudere che l'elefante, che avera la zanna, da cui effo fit totto, foffe alto più di dudici piedi, nel cafo che l'accrefimento delle zane in groffezza fia proporzionato a quello dell'azimale in altezza.

Num MIX.

Avorio, il cui grano è poco apparente, e il cui accrescimento è stato irregolarissimo.

Que de pezzò è una hanina di figura prefio a poco ovale, e dè groffo tre ince. Il fiu gran diametro ha tre pollici e tre linee, cei il piccio due pollici e cinque linee. Il cuore non e a un di prefio nel mezzo di que la lamina; particile porzioni ovali. Vi ha lungo a credere che la zanna foffe fiata fragliata della forza e logorata al fito ove gli frati fiono interrotti. Glicianti logorano le loro zanno freganole controcorpi duri, e quenno fi raccolgono quelle che fi cello fraficiante lungo il cammino attacate ad una corda.

Num. MX.

Avorio bianco.

Quel' averie forme une lamine circondete delle fan foren anturale, ch' è di color galicie e mechine di oreo. Quelta lamine à di figure orale e regolare, ei leui gran diametro ha res policie e fette linee di lunghezza; c'il piecolo tre policie cuna linea. Il fino grano è apparente e l' fino colore à d'un bet b'anco. Quelta lamina e le altre due rifferite fotto i due numri precedenti, fono flate tagliate trafverfalmente nelle zanne: sono pulite cialeune forpra i loro due piani.

Num. MXI.

Avorio di grano gro¶o.

Ouesto pezzo è una porzione di lamina tagliata trasversalmente nella zanna: il suo grano è sì apparente che in molti siti sembra avere dello sporto.

Num. MXII.

Una laminu d'avorio tagliata fulla lunghezza della zanna.

A lunghezza e la larghezza di quefta lamina do non di cinque pollici in circa: effa non ha che una linea o una linea e mezzo in circa di groficezza: veide lattraverfo di effa la femi-trafparenza dicti, la conde che formano le fibre, e fi feorgono delle linee diritte e longitudinali ful piano della fezione del

Num. MXIII.

Avorio macchiato di giallo.

Questa è una lamina tagliata fulla lunghezza della zanna; è sparsa di piccole macchie, alle quai gli artesci danno il nome di fave: ve ne son molte che non penetrano la lamina attraverso, bench essa non abbia una linea di grossezza.

Num. MXIV.

Asseria cariata.

Ulcho pezzo forma una pialtra ovale groffic cinque inbec, e lunga cinque polici nel formacijor diametro; effa è fata agliata tratverfalmente ai fio della cavità della zampa, poichè in quefta lamina vi ha un buco, che non è a un di prefio nel mezzo, il che fa vedere che l'accrefecimento della zanna è fato molto irregolare; e fito è flata diresi diettoffismo, poichè vi ha uno finzio lunca quattro polici e largo quali un police, over l'avorio è di pefima qualità, e d'una fruttura anolto frazordinaria z quefta parte della pialtra è l'avorio è di pefima qualità, e d'una fruttura previa d'una froditra che attravertia la biana. Parimente nella parte viziata vi fono delle cavita, le cui pretti fon guernite di piccoli tubercoli qualita. Parimente nella parte viziata vi fono delle cavita, le cui pretti fon guernite di piccoli tubercoli qualita di nua forza ha dei colori gialtici ci bruni.

Num. MXV.

Efostost & una zanna d'elefante.

Quent echofo ha presso a futto pollici e mezzo di iunghezza, è lottilissima e puntuta all'estrenzia di iunghezza, è lottilissima e puntuta all'estrenzia di manchezza de presso alla fina radice, e bismisse quattro lince di grossiezza; è guernita di punte è di tubercoli gil suo colore è rollicio. Esta su travata nella cavità d'una zanna, ed è stata segata a qualche distanza dalla su radice tagliando la zanna: i due pezzi sono avvicinati. Nella sezione si vede che il colore della folanza interna di questra el coltosi è giallicio: i nen vi si vede veruna apparenza della firuttura dell'avorio, ma folanto le tracce di più globetti insieme uniti, il che dismota il travalamento d'un liquore.

Num. MXVI.

Altra efoftofi dell' averio.

Qu'en pezzo è groffiffimo in paragone di quello, ch'è riferito fotto il numero precedente, poiche ha due a tre pollici di langhezza, e un pollice e mezzo mella fun anaggior groffezza: la fun lunghezza non è che di tre pollici e mezzo. La fun foitanza è della medefima natura, ha che di contra de la media natura di conficial e di contra della media di differenti randezza, e inchiza che fia fata composta di tubercoli infieme uniti, poichè vedes la loro sezione ai sito ove questo pezzo è stato fegato.

Num. MXVII.

Un pezzo d'avorio che rinchiude una palla d'archibugio.

Quéño pezzo termina da un lato colla feorza della zanan, e dall'a l'arto colle parsti della fiua cavità. Ha quattro pollici de groffezza all' una delle efterentit tra la feorza della zanna e della cavità, due pollici di groffezza all' una delle efterentit tra la feorza della zanna e lea pareti della una cavità, so due pollici una llaca e mezzo all'anni più groffa, fi divife in due una palla di ferro avente cinque a fei linee di diametro , una metà della quale è incrofitata nella fezione del pezzo, di cui fi parta, a cinque linee di diffanza dalle pareti efteriori della zanna. Il pezzo d'avorio è flato fesso di cui di parta e la consenza della vario e del pezzo, non cavita della parta della vario e del pezzo, non fette linee di difotto della palla, e ch'ella ha formato un tubercolo, che non è comme alla firtuttura asturtel dell'avorio; e che

non è fiato cagionato che dallo sforzo della palla, poichè intorno a questo tubercolo vi ha una giuntura. Siccome il pezzo d'avorio è più groffo all' estremità ov' è la palla, che all'altra, così è certa che la palla era dal lato della groffa effremità della zanna, e'l tubercolo dal lato della fua punta, cioè dalta fua estremità anteriore. L'elefante adunque ha ricevuto il colpo per di dietro, e la palla è entrata nella zanna dalia parte che fi trovava tra'l pezzo che descrivo e la mascella dell' animale : l'altra metà della palla è rimasta in questa parte, ove dovevan effere parimente i fegni del ino ingreffo. L'effette che la palla ha prodotto nell' avorio prova che la fua fostanza è meno fragile che quella degli offi; che dopo d'effere stata imossa, compressa e abbassata sotto la palla ha ricevuti nuovi sughi, che ha presa la forma d'un tubercolo formando un callo, e per conferuenza l' elefante ha vivuto qualche tempo dopo d'aver ricevuto il colpo d'archibugio. Questa palla fu trovata in questo pezzo d'avorio nel luogo de' lavori del Re. Sua Maeftà lo giudicò degno d'effer collocato nel fuo Gabinetto di Storia Naturale, e ordinò che vi fosse recato.

Num. MXVIII.

Il germe d'un ultimo dente della mafcella superiore d'un elefante.

QUefto germe proviene dal lato destro della mafecila superiore dello scholetro d'elefante riferito sotto il Num. DCDLXXXVII.: la sua de scrizione ha fatta parte di quella dell'elefante.

Num. MXIX.

Il primo dente molare della mascella superiore d'un giovane clesante.

Num. MXX.

Il primo dente molare della mascella inferiore d'un giovane elefante.

Quelto dente e quello ch'è fotto il numero precedente provençano dal lato finifiro delle mafeelle d'un giovane clefante riferito fotto il Num DCDLXXXIII: effi hanno circa due pollici di lunghezza, prefa dall' innanzi all' indictro, un pollice di larghezza, e due pollici di altezza. Nella deferizione dell'efetante fiè fatta menzione del numero delle pinitre, di cui effi fon compeffi:

Num. MXXI.

Un dente molare d'elefante.

A Quel che pare, questo dente è il primo del lato destro della mascella siperiore ; è presso poco della stesia grandezza che quello che vi corrisponde nello scheletro riferito sotto il Num. DCDLXXXVII.

Num. MXXII.

Altro dente molare d'elefante.

TA langhezza di quefto dente è di otto pollici cotto innee, ha tre pollici e tre linee di larghezza, e quattro pollici e mezzo d'altezza dalla bafe fino all' ferientià delle radici, al fito del dente più alto ch'è la fina parte polleriore. Sembra che questo dente fiel il feccasio del faction della reduciona della responsato della mafficazione quafi fino fotto la firepamento della mafficazione quafi fino fotto la fire parte polleriore. Paragonando quefto dente con quello che ad ello corrifponde un le ficalizario riferio fiel una una DOLXXXVII.,

vi ha luogo a credere ch'ello provenga da un elefante di nove picidi e tro pollici di altezza: elfo à d'un color bruno, che dinota che ha dimorato fotterra i le parti, che non fono di finalto, vi fono flate alterate; elfe fono fragili e ricevano l'impreffione dell' acqua-forte. Quello dente è composto di quattordici piaftre: il fino peso è di fei libbre.

Num. MXXIII.

Altro dente d'elefante .

OUefto dente fembra effere il fecondo del lato finifiro della mascella superiore ; è più lungo e più alto del precedente, poichè ha nove pollici e dieci linee di lunghezza, fei pollici e otto linee di altezza, e foltanto tre pollici e due linee di larghezza. La fua grand' altezza è nel mezzo, perchè la bafe non è stata logorata che fulla metà della fua lunghezza pel fregamento della mafticazione, come il dente che gli corrifponde nello fcheletro riferito fotto il Nnm. DCDLXXXVII. La differenza di lunghezza, ch'è tra quelti due denti, fa presumere che il più grande provenga da un elefante alto dieci piedi e sei pollici; non essendo la base di questo dente logorata che sulla metà della fua lunghezza, vi ha luogo a credere che questo elefante fosse meno avanzato nel fue accrescimento che quello che aveva il dente del numero precedente, poiche questo dente ha la base logorata quafi in tutta la fua lunghezza; ma in questo caso l'elefante meno attempato farebbe attempato, il che sembrerebbe contradditorio, se non fi fapesse che in differenti climi gli elefanti acquistano maggiore o minore accrescimento. Il dente, di cui qui fi parla, è presso a poco nello stello stato che quello del numero precedente : esso è composto per le meno di ventidue piastre , alcune delle quali si son separate e sono state rotte. Benchè manchino alcune parti delle dette piastre, il dente pesa otto libbre e mezzo.

Num. MXXIV.

Frammenti & un dente d' elefante .

TRa quelli frammenti vi fon cinque piaftre quali innere, le quali hanos fino a tre pollici e deci lince di larghezza, e toto pollici e una linca di langhezza. Paragonando la larghezza di quelle giarde de la larghezza di quelle fine la larghezza di quelle fine la larghezza di quelle fine la largheza di quelle fine la largheza di largheza di

Num. MXXV. Porzione d'un dente d'elefante.

Questa porzione di dente ha due pollici e mezzo di grosseza : sebbene sembri ch' esta abbia dimorato fotterra, nondimeno le sue differenti sofianze son poco alterate.

Num. MXXVI.

Altra porzione di dente d'elefante.

Num. MXXVII.

Altra porzione di dente d'elefante.

SEmbra che quefto pezzo procenga dal fecondo dente molane del lato finitro della maficella fuperiore, e che il pezzo riferito fotto il numero precedente provenga dal fecondo dente della todeltro della fuella maficella : effi hanno ciafeuno tre pollici e una linea di larghezza: funor trovati tutteddue a Gicrard in Bric ad una lega da Creci, un una miniera di fabbia a dicei piedi di profundità: hanno un color grigio, le loro foftanze fon molto alterate, s'attaccano alla lingua e cedono all'imprefilone dell'acqua forte. Lo finalto è jui fano all'interno del diente ha ll' efterno.

Num. MXXVIII. Un dente d'elefante.

Qu'en dente fembra ellere il fecondo del lato finalitro della mafcella inferiore, in acto polici ferza, e cioque pollici e quattro linea d'alezza. Il fon pefo è di quattro linea d'alezza. Il fon pefo è di quattro linea d'alezza. Il fon pefo è di quattro linea de fatta alterata dimorando fotterra: ma in foftanza interiore fembra mello fatto naturale. Effo ecompeño di dodici o alla bafe del dente pel fregumento della maßicazione.

Num. MXXIX.

Altro dente d' elefante .

Questo dente è piccolo, e a quel che pare, è uno dei denti anteriori. Lo finalto è ben confervato; l'altra fostanza è distrutta o alterata.

. Num. MXXX.

Una piccolissima porzione d'un dente d'elefante.

Questo pezzetto non è che un piccolissimo frammento d'un dente pietrificato: è durissimo: fu trovato vicino al mare d'Oural.

Num. MXXXI.

Il germe d'un dente d'elefante.

Quetto germe è compolto di nove piaftre , le più grandi delle quali hanno cinque pollici e nove linee di lunghezza e tre pollici e quattro linee di larghezza; quelte piaftre fon durifilme, ma gl' intervalli che le feparano fon riempitti di terra. Quetto pezzo fu mandate dal Sig. de Champel, Procurator generale di Metz.

Num. MXXXII.

Un omoplata d'elefante.

Quell' onoplata non è intero, ma paragonatho ciù che ne refta coll' omoplata che al «filo corrifponde nello fichelero riferito fotto il num. DCDLXXXVIII, non fi può dubitare in modo verano che quello non fa nu vero omoplata del ha noro due piedi c tre policii di langhezza, prefa dal fondo della cavità glenoide fino all'al ra efternità den non è intera: la parte che c'er al dinanzi della fpina, « che formiva il lato antica di la disconsi della finita della

non fuffiftono più, ma il corpo della fpina, il collo e la tefta dell' omoplata fono interi. Quest' offo fu trovato fotterra alla profondità di due piedi in una foresta molto antica, ch'è nella Borgogna a tre leghe al di là di Challon-fur-Saône dalla parte di Tournus. Il Sig. Geoffroi Membro della Reale Accademia delle Scienze, a cui effo era pervenuto, lo mostrò in quest' Adunanza, e ne fece un presente al Gabinetto del Re. Se n'è fatta menzione nella Storia dell' Accademia , anno 1743., pag. 49. Il Sig. de Mairan ha giudicato che quell'offo effendo intero avrebbe due piedi e mez-zo di lunghezza, e paragonando quelta lunghezza con quella dell' omoplata dell' elefante del Serraglio di Verfailles, conchiuse che l'elefante, a cui apparteneva l'omoplata fossile di cui si parla, aveva dieci piedi e tre pollici d'altezza. La foftanza di quett' offo non ha fofferta fotterra una grande alterazione; ha preso un color bruno, e s'attacca un poco alla lingua.

Num. MXXXIII.

Un umero d'elefante.

Quelle offio ha des picul fette pollici e dieci line di Impalezza: le unioni delle epifiti vi
fon to controffema all'uneco del lato deltro a
cui corrisponde nello feheletro riferito fotto il
mum. DCDLXXXVII., e paragonando le grandezze di quetti due offi, fe ne può conchiudere che
l'elefante, di cui quell' unero faceva patre, avecfe otto picdi e quattro polici d'altezza. Quell'
Berczou fora l'Irlifich, alle provincie etti
trionali della Siberia: hu un color bruno e s'anza
non è più alterata di quella dell' omoplata precedente.

Num. MXXXIV.

Un femore & elefante .

Questo Femore fu portato dalla Siberia dal Sig. de l'Isle, coll'umero del numero precedente; esso fu parimente trovato sotterra, ma s'at-tacca meno alla lingua, ed ha un color grigio: è fesso nella sua lunghezza e la sua episisi superiore è stata distrutta : l'unione di quella dell' estremità inferiore è apparente. Se quest' osso fosfe intero, la fua lunghezza farebbe di tre piedi e cinque pollici : la fua larghezza , prefa al difopra della refta del lato efferno della fua parte media inferiore, è di cinque pollici e otto linee. Paragonando queste misure con quelle del femore DCDLXXXVII. , fi vede che quello , di cui qui fi parla , non n'è diverfo fe non perch'è a proporzione più largo; ma questa differenza provicne da quella dell' età , poichè fi fa che gli offi crescono un poco più in grossezza che in lunghezza a mifura che l'età crefce. In una Memoria letta all'Accademia Reale delle Scienze nel 1762. (*); ho fatto vedere che questa differenza di proporzioni è notabiliffima negli offi dell' elefante confiderati in diverse età: la stessa sproporzione può provenire anche dal fesso; gli ossi del maschio son più grossi di quelli della femmina, almeno tra gli animali quadrupedi . Noi fappiamo che lo scheletro citato più alto fu tolto da un elefante femmina, ma non fi fa di qual fesso fosse l'elefante, a cui apparteneva il femore trovato in Si-beria. Questo femore pesa trent' otto libbre sei once e mezzo, fenza epififi, mentre quello dello scheletro non pela che dieci once e tre quarti.

^(*) Memoria intorno ad offi e a denti rimarche; voli per la loro grandezza.

Num. MXXXV.

Altro femore d'elefante.

Uest' offo è un poco più corto del femore trovato nella Siberia e riferito fotto il numero precedente, poichè non ha che tre piedi quattro pollici e nove linee di lunghezza, ma la fua larghezza è di fei pollici e otto linee, così è a proporzione molto più largo del femore di Siberia. Questa sproporzione è sì grande, che fino al pre-fente ha impedito il ben conoscere quest' offo, quantunque per tutt' i riguardi raffomigli per la figura esteriore e per la struttura interna al feniore dello scheletro d'elefante riferito sotto il num. DCDLXXXVII. La differenza di larghezza, che pare eccelliva, sembra esser bastevole per attribuire quest' osso a un 'altro animale , che do-vrebbe esser più grosso dell' elefante; ma siccome non fe ne conofce neffun più groffo, cost converrebbe ricorrere al preteso Mammont: questo fa-voloso animale è stato immaginato ne' paesi del Nord, ove trovansi frequentemente ossi, denti, e zanne d'elefante. Vi ha poche persone che abbian veduti elefanti dell' alta flatura, e non bafta fempre l'averne veduto qualcuno per prendere una giusta idea dell' enorme grandezza delle loro zanne, de' lor denti e delle altre loro parti: l'intera maffa dell' animale le fa fembrare men grandi di quello che fembrerebbero fe follero feparate dal restante del corpo ; per lo che quando fiffatte parti vengon trovate sparse in paeli ove non v'ha ele-fanti, fa maraviglia il vedere ossami sì grandi. Mancando i lumi dell' Anatomía paragonata, che additerebbe i lor caratteri diftintivi e dinoterebbe l'animale a cui effi appartengono , fi dà luego al fuoco dell' immaginazione; la grandezza di tali offi divien prodigiofa e fembra forpaffare quella di tutti gli animali a nei noti. Si è caduto in

fiffatto errore a proposito della zanna d'elefante riferita fotto il num. DCDXCVI., come pel femore di cui qui si parla. Paragonando quest' osso e'l femore di Siberia con femori di nomini adulti, ho notato che la differenza di larghezza non è maggiore tra questi ossi d'elefante che tra gli ossi d'uomini. Potrebbesi pure trovar la cagione di tal differenza di larghezza nella differenza del fesso, se il semore di Siberia, ch'è men largo, provenisse da un elefante femmina, e se il femore, di cui qui fi parla e ch'è più largo, provemiffe, come vi ha tutto il luogo di credere, da un elefante maschio (*). Questo femore pesa cin-quanta nove libbre: si è detto ch' esso fosse stato trovato nel Canadà nel 1739. Ecco ciò che noi fappiamo di questo fatto per mezzo d'una nota. che ci fu recuta dal Sig. Fabri. ,, Il Sig. Barone , de Longueuil uscì dal Canadà con un groffo accompagnamento di Francefi e di Selvaggi per , andare ad unirfi al Sig. de Bienville ful Mif-, fiffioi, in un luogo destinato per mettersi infieme e marciare contro i Selvaggi Chikachas. , Il Sig. de Longueuil , invece di prendere la , ftrada ordinaria del diffretto, fece un giro di , cinque leghe all' ufeir dal lago Erie, e difcefe co' fuoi batelli ful fiume Oio fino alla fua imboccatura nel Miffiflipi, a trenta-cinque leghe al difotto degl' Illinefi . Quand' era preffo a poco alla metà del cammino ful fiume Oio, alcuni Selvaggi, che andavano a caccia intor-" no al campo, trovarono gli offami di tre groffi animali fulle rive d'una palude. Eglino portarono al campo un offo della cofcia e delle zanne che fi credettero effere d'elefante, e che il Sig. de Longuenil portò in Francia nel 1740. ., Il Sig. de Lignery , Luogotenente nel Canada ,

^(*) Vedi le Memorie della Reale Accademia delle Seienze, anno 1762.

... che trovavafi col Sig. de Longueuil . fece un ", giornale di quella Campagna, in cui descriffe ", la scoperta degli organi, di cui fi parla ". Noi non abbiam veduta siffatta descrizione, e la nota foprammentovata ci lascia qualche dubbio, poichè fembra che tali offami fossero giacenti ful-la superficie della terra, e non già sotterrati, il che dee far fospettare ch' effi: potrebbero bene effervi stati portati d'altronde. Noi abbiamo una delle dette zanne col femore di cui qui si parla. La descrizione di questa zanna è sotto il num. DCDXCVHL, la fua natura non è equivoca . nella fua fostanza fi diffinguono distintiffimamente gli strati conici e concentrici delle zanne dell' elefante, e la firuttura e'l grano dell' avorio. La presenza di questa zanna vicino al femore farebbe già prefumere ch' ello provenga da un elefante come la zanna, ma la raffomiglianza che ha queit' offo col femore dello feheletro d'elefante, ne fà una prova. Il Sig. du-Hamel . Socio della Reale Accademia delle Scienze, oi ha detto che il Sig. de Longnenil aveva parimente portati nel 1740 de' groffiffimi denti molari, ch' erano ftati trovati nel Canadà, fors' anche colla zanna e col femore, di cui abbiam fatta pur or menzione . Siffatti denti non han neffono de' caratteri di quelli dell'elefante, ma hanno molta relazione con quelli dell' ippopotamo; così vi ha luogo a credeze ch' essi possano prozenire da quefto animale, poiche non fi può fospettare che questi denti fiano frati tratti dalla Resia testa conla zanna, o ch' effi abbiano fatta parte d'un medefimo fcheletro col femore, di cui qui fi parla; supponendolo, converrebbe parimente supporre un animale feonosciuto che avesse delle zanne fimili a quelle dell'elefante, e dei denti molari fimili a quelli dell' ippopotamo (*).

^(*) Vedi le Memorie dolla Reale Accademia delle Scienze, anno 1762,

è di forma ovale un poco pitta in tre fit equalmente diffanti ji uni dagi altri e dispositi in modo che l'ovale ha tre facce, i cui piani ion paralelli al fino gran diametro, e tre lati rotondi. Il gran diametro ha fette pollici quattro lince e mezzo; il piccol diametro e di cioque pollici e more a modici lince. La fuperfici di quota belazza è in parte di color grigio o gali tico e in parte di color grigio o gali tico e in parte di color grigio per di color di parte di color principalmente alle due estremità dell' ordezi e ma in altri fili ha delle inequeglianze, over di che gli strati efferiori fono stati distrutti o interrotti.





IL RINOCERONTE (a)

Dopo l'elefante, il più potente fra gli animali quadrupedi è il rinoceronte; effo ha per lo meno dodici piedi di lunghezza, dall' eltremità del muso fino al principio della coda , fei o fette piedi d'altezza , e la circonferenza del corpo presso a poco eguale Tom. XXII.

⁽a) Rinoceronte; Rhinoceros in Greco, e in Latino. Nota. Quantunque il nome di questo animale fia affolutamente Greco, non era tuttavia conosciuto dagli antichi Greci; Aristotele non ne fa menzione. Strabone è il primo autor Greco, è Plinio il primo autor Latino, che ne hanno fcritto; verifimilmente il rinoceronte non fu trovato in quella parte dell' India, in cui penettò Aleffandro, e dove nondimeno trovò degli elefanti in gran numero; perchè non fu, che tre-cent' anni incirca dopo Alessandro, che Pompeo fece vedere il primo questo animale all' Europa. Rinoceronte, Rhinoceros, in Francese; Abada, dai Pottoghefi, secondo Linscot, Navig. in Orient., Pars II. Francfordii, 1599., pag. 44.; Abada, nelle Indie, e a Giava, fecondo Bonzio Ind. Orient., pag. 50.; Abada, a Bengala, e a Pata-na, fecondo il P. Filippo. Lyon, 1669., page 371., e fecondo i Viaggiatori Olandeli . Amsterd. 1702. Tome I., pag. 417.; Chiengtuenden, in Perlia, fecondo Pietro della Valle. Vol. IV., page 245.; Elkerkedon, in Perlia, fecondo Chardin, il che fignifica porte-corne. Amfterd. 1711. Tome III., pag. 45.; Arou-harifi, fecondo Thevenot; Relative Charles and Charl tion de divers Voyages . Paris , 1696. , page 104

alla sua lunghezza (a). S'accosta dunque all' elesante pel volume e per la massa; e se pare assai più piccolo, ciò proviene perche

de la description des animaux, & des plantes des Indes, &c.

1739. , e la femmina nel 1741. Il Rhinoceros. Note del Sig. de Mours , traduzio-

me francese delle Transazioni filosofiche, amor 1743; dovr feved un'eccellente figura di questo animale incisi per incombenza del Sig. de Mours-Bineceros, a qu'e S' n'est, Naricarisi, Catelani i Abada, Nomba, Javenishus; Elerkelom, Perfitt, Tunka, Nobba, cap, Bonarsseje, Nocorosce, Nobel, Carlo Bonarsseje, Nocorosce, kora, Klein, quad. pag. 56, & teq. Note. Il Sig. Klein ha raccolt con precisione mobili fatti

fulla floria, e fulla descrizione di questo animale, ed ha data la figura d'un doppio corno, sao: II.

The Rhimoerier. Galeanings of natural History, by George Edwardt. London, 1758, pag. 22, sao., fegnativa di ballo 221. La figura è e cecellente, edi

George Edwardt: Lindon, 175%, pag. 22, pac. fegnata al ballo 221. La figura è eccellente, cuè è flata fatta full' animal vivo nel 1752;, ed è la ffella feminira, che noi abbiam veduta, e fatta delineare a Parigi nel 1749-60 Yaya, nesflo di me il difenno d'un rimecros-

(a) Avez prello di me il difegno d'un rimocronte, ottenuto da nu Ulciale del Shufikary, vaferllo della Compagnia delle Indie nel 1727, quefto difegno rallomiglia molto al mio. L'antmale è morto per viaggio venendo dalle Indie; guefto Uficiale avea feritto appiè del difegno Quanto fuegue. » Egil avera circa fette picais

Ebinoceros. Plin. Hift. not. lib. vIII. cap. xx.

Dbinoceros. Natural Hiftory of the rhinoceros,

by Dr Parlons, Pbil. Tranf. No. 470., an 1743.,

pag. 523., ove fivedono pure tre figure di quefto animale, di cui il mafchio era a Londra nel-

le sue gambe sono più corte a proporzione di quelle dell' elefante; ma è poco da esso differente nelle facoltà naturali e nell' intelli-

. d'altezza dalla fuperficie della terra fino al ,, dorfo; era del colore di porco, che incominr cia a rasciugarsi dopo d'esfersi avvoltolato nel ,, fango; ha tre unghie di corno a ciascun pie-,, de ; le piegature della pelle fi rivolgono indietro le une fopra le altre : fi trovauo fra , queste pieghe degl' insetti che vi s'annicchia-", no , delle bestie di mille piedi , degli scorpio-,, ni , dei piccoli serpentelli , ec. non aveva an-,, cora tre anni quando è flato difegnato: la , verga fi dilata all'eftremità a foggia di giy glio ". Io ho pubblicata dopo questo difegno la figura della verga in un angolo della mia tavola; ficcome quelto difegno m'è venuto per mezzo del Sig. Tylon Medico, non m'è fiato poffibile di confultare l'Autore medefimo fu questi infetti perniciosi , ch' egli dice , che abitano fra le piegature della pelle del rinoceronte, per sapere se n'è stato testimonio oculare, o se lo ha seritto semplicemente sul detto degl' Indiani . Io afficuro, che ciò mi parve molto ftraordinario; Glanures d'Edwards, pag. 25. e 26. Nota . Non folamente quest' ultimo fatto è dubbiofo, ma quello dell' età paragonata alla grandezza dell' animale ci fembra fallo; noi abbiam veduto un rinoceronte, che aveva almeno otto anni, e che non aveva che cinque piedi di altezza. Il Sig. Parsons ne ha veduto uno di due anni , che non era più alto d'una giovenca vale a dire quattro piedi incirca; come dunque può effere che quello , che abbiam citato, non avendo più di tre anni fosse alto setto piedi?

genza; poichè non ha ricevuto dalla natura, ie non quello, ch' essa comunemente concede a tutt' i quadrupedi , è privo di tutta la fensibilità nella pelle, mancante di mani e d'organi distinti pel senso del tatto; non ha in vece della proboscide che un labbro mobile, di cui egli destramente si serve ne' principali ufi . Non è molto superiore agli altri animali che per la forza, per la grandezza, e per l'arma offensiva, che porta sopra il naso, e ch' è propria solo di questo animale ; quest' arma è un durisfimo corno, folido in tutta la sua lunghezza, e collocato più vantaggiosamente che le corna degli animali che ruminano; questi muovono folo le parti fuperiori della testa e del collo, ma il rinoceronte col suo corno difende tutte le parti anteriori del muso, e difende dael infulti il muso, la bocca e la faccia; di modo che la tigre attacca volentieri l'elefante, di cui affale la proboscide, più che 'l rinoceronte che non può acciuffare, fenza correr rischio d'essere sventrata: imperocchè il corpo e le membra son ricoperte d'un inviluppo impenetrabile, e quefto animale non teme ne gli artigli della tigre, ne l'unghie del leone, ne il ferro, nè il fuoco del cacciatore ; la fua pelle è na cuojo nericcio del medefimo colore, mapiù denfa e più dura, che quella dell' elefante; non è punto sensibile, com' esso alla puntura delle mosche; non può similmente nè piegare, nè contrarre la sua pelle; essa è solamente piegata a grosse rughe al collo, alle spalle e alla groppa, per facilitare il moto della tella e delle gambe, che fono mafficce, e terminate da larghi piedi armati di tre grandi unghie . Desso ha la testa più lunga a proporzione che l'elefante; ma ha gli occhi ancora più piccioli, e nongli apre giammai che per metà. La maicella superiore avanza sopra l'inferiore, e il labbro di fopra è mobile, e può allungarsi sino a sei o sette pollici di lunghezza; termina con un' appendice a punta, che dà a quelto animale più facilità, che agli altri quadrupedi, per cogliere l'erbe, e farne de manipoli presso a poco, come ne sa l'elefante colla sua proboscide : questo labbro muscoloso e flessibile è una specie di manoo di proboscide imperfettissima, ma che non lascia però di prendere con forza e di palpare con destrezza. In luogo de' lunghi denti d'avorio, che ha per lua difesa l'elefante, il rinoceronte ha il suo possente corno, e a ciascuna mascella due forti denti, attia incidere ; questi denti , che mancano all' elefante, fono molto fra loro lontani nelle mascelle del rinoceronte : essi son collocati uno da ciascun lato o angolo delle mafcelle, l'inferiore delle quali è tagliata d'avanti in quadrato, e non vi fono altri denti K 3

Storia Naturale

214

atti a incidere in tutta la parte anteriore, che ricoprono i labbri; ma indipendencimente da quelli quattro denti collocati d'avanti ai quattro angoli delle mafeelle, yi fono in oltre ventiquattro denti molari, fei in ciafcuna parte delle due mafeelle. Le orecchie di quello animale fianno fempre diritte, e fono molto fimili per la forma quelle del porco, fono foltanto meno grandi, a proporzione del corpo: quelle tono le folle parti, fopra le quali vi ha de peli, o piuttoflo delle ferole; i l'elfremità della coda è come quella dell' elefante, vofitta di un fiocco di groffe ferole folidiffine e duriffine.

Il Sig. Parsons, celebre medico di Londra, a cui la Repubblica Letteraria dee molre scoperte di Storia Naturale, e al quale io stelfo debbo della riconoscenza pe segni di filma e d'amicizia, di cui mi ha sovente onorato, ha pubblicata nel 1742. una Storia Naturale del rinoceronte, della quale io do l'estratto tanto più volentieri, quanto che tutto ciò, che ha seritto il Sig. Parsons, mi pare meritarsi più d'attenzione e di fede.

Benchè il rinoceronte sia stato veduto più volte negli spettacoji di Roma, da Pompeo sino a Eliogabalo, benchè molti ne sieno venuti in Europa in questi ultimi secoli; e sebbene sianimente Bontus, Chardin, e Kolbe l'abbiano disegnato nell' Indie ed in Africa, esso però è stato sì malamente rappresentato e sì poco descritto, che non resta conosciuto, se non impersettissimamente, e folo alla vista di quelli, che arrivarono in Londra nel 1739. e 1741., hanno agevolmente conosciuti gli errori, o i capricci di coloro, che hanno pubblicate le figure di questo animale. Quella d'Alberto Durero, che è la prima, è una delle meno conformi alla Natura ; tuttavia la detta figura è stata copiata dalla maggior parte de' Naturalisti; e alcuni in oltre l'hanno caricata di drappi posticci e di strani ornamenti. Quella di Bonzio è più semplice e più vera; ma dessa pecca nell' effervi malamente rappresentata la parte inferiore delle gambe. Al contrario quella di Chardin presenta bene le pieghe della pelle e i piedi; ma nel resto, nulla rassomiglia all' animale . Quella di Camerario non è punto migliore di quella, ch' è stata fatta sopra il rinoceronte veduto in Londra nel 1685., e ch' è stata pubblicata da Carwitam nel 1739. Quelle finalmente, che fi vedono fopra gli antichi pavimenti de Palestrini e sopra le medaglie di Domiziane sono impersette all' estremo; ma almeno non hanno gli ornamenti immaginari di quella d'Alberto Durero . Il Sig. Parsons si è presa la pena di disegnare eglì stesso (a) que-

Nota . Uno de' noftri Professori di Fifica [-fl

flo animale in tre differenti profeetti, per d'avanti, per didietro, ed in profilo; ha parimente difegnate le parti efferiori della generazione del mafchio, e le corna femplici e doppie, così bene, come la coda d'altri zinoceronti, le cui parti fonofi confervate ne' Gabinetti di Storia Naturale.

Il rinoceronte, che arrivò in Londra nel 1739, fu mandato da Bengala. Benchè affai giovane, poichè non aveva che due anni,

Sig. de Mours I ha fatte delle rifleffioni a quefto propofito, che non dobbiamo ommettere. " La figura [dic' egli] del rinoceronte, che il , Sig. Parsons ha aggiunta alla sua Memoria, " e ch' egli medefimo ha disegnata dal natu-, rale, è sì diversa da quella, che fu incisa , in Parigi nel 1749. dinanzi fopra un rinoce-., ronte , che si vedeva allora alla Fiera di San ... Germano, che difficilmente vi fi riconosce-, rebbe lo fteffo animale. Quello del Sig. Par-", fons è più corto, e le piegature della pelle ,, fono in minor numero, meno contraffegnate, e " alcune collocate un poco diversamente; la testa " fingolarmente non raffomiglia quafi niente del , tutto a quella del rinoceronte della Fiera di , San Germano . Non faprei tuttavia dubitare ", dell' efattezza del Sig. de Parfons , e però , conviene cercare nell' età , e nel fesso di quen fti due animali la ragione delle differenze ., fenfibili , che fonofi rilevate nelle figure , che " fi fono pubblicate dall' uno e dall' altro . ", Quella del Sig. Parfons è ftata difegnata fo-", pra un rinoceronte maschio di due anni , , quella che ho oreduto dover jo qui aggiugnere e copia d'un quadro del celebre Sig. Undry

la ípeía del fuo nudrimento e del fuo viaggio, montava vicino a mille lire fletine;
fi nutriva con del rifo , zucchero e fieno;
gli fi dava ogni giorno fette libbre di rifo,
mefcolate con tre libbre di zucchero, che
gli fi divideva in tre porzioni : gli fi dava
ancora molto fieno e molt' erbe verdi; ch' effo
preferiva al fieno; la fua bevanda era d' acqua
pura, di cui ne bevea per volta una grau
quantità; egli era d'un naturale tranquillo,

[&]quot;, il pittore degli animali , e che fi è cotanto ", diffinto in questo genere ; ha dipinto della gran-", dezza naturale dal vivo il rinoceronte della ,, Fiera di S. Germano, ch' era una femmina, ,, meno otto anni , perchè si è detto nell' iscri-,, Sig. Charpentier, che ha per titolo : Vero ritratto , d'un RINOCERONTE vivo , che fi vede alla , Fiera di San Germano in Parigi , che questo ", animale aveva tre anni quando fu prelo nel , 1741. nella provincia d'Assem appartenente , al Mogol; e otto linee più basso, fi è detto, " che non avea , che un mese quando alcuni , Indiani lo colfero con corde , dopo averne ", uccifa la madre a colpi di frecce; così egli , aveva almeno otto anni, e ne poteva avere ,, dieci o undici. Questa differenza d'età è una ,, ragione verofimile delle differenze fentibili . , che fi troveranno tra la figura del Sig. Par-,, fons, e quella del Sig. Oudry, di cui il qua-, dro fatto per ordine del Re fu allora esposte " nel falone di pittura . Io noterò folamente , " che il Sig. Oudry ha dato alla zanna del fuo n rinoceronte più lunghezza, che non ne aveva

a fi Jaciava toccare in tutte le parti del fuo corpo; non diveniva cattivo che quando fi batteva ed avea fame , e nell' uno e nell' dargli da mangiare. Quando egli era in collera, faltava avanti, e è alzava buríamente ad una grande altezza, battevado la fua tella con furia contro imuri, il ch' egli facea con prodigiofa leflezza, malgrado la fua aria lorda e la fua mafía pedante. Io fono fato retlimonio, dice il Sig. Parfons, di tai movimenti, che producevano l'impazienza o la collera, fiperialmente le mattine avanti

[&]quot; il corno del rinoceronte della Fiera di S. Germano, che ho yeduto ed efaminato con molta , attenzione, la qual parte è espressa più fedelmente nell' immagine del Sig. Charpentier . Pa-" rimente dalla detta immagine fi è difegnato il , corno di questa figura , che in tutto il resto è " ftata difegnata e compiuta fopra al quadro del Sig. Oudry . L'animale , ch'ella rapprefenta era ftato pelato circa un anno prima a , Stouquart nel Ducato di Vittemberg , e pelava allora cinque mila libbre. Mangiava, fe-, condo il detto del Capitano Douwmont Wan-, der-Meer , che l'ayea condotto in Europa . , fessanta libbre di fieno , e venti libbre di , pane al giorno. Era particolariffimo, e d'una " agilità forprendente , attefa l'immentità della ", massa, e la sua aria sommamente grave ", Questi ristessi sono gindiziosi, e pieni di senno, siceome è tutto ciò che scriye il Sig. de Mours, Vedi la figura nella fua traduzione Francose delle Tranfazioni filosofiche, anno 1743.

che gli si portasse il suo riso e zucchero; la vivacità e prontezza de movimenti di quefio animale, mi hanno fatto giudicare, egli soggiugne, ch' egli sia affatto indomabile, e che facilmente terrebbe dietro al corso d'un nomo che lo avesse offeso.

Questo rinoceronte nell' età di due anni non era più alto d'una vacca giovane, che non ha ancora partorito; ma avea il corpo molto lungo e molto groffo; la fua telta era groffiffima a proporzione del corpo; prendendola di fotto le orecchie fino al corno del nafo, ella formava una curva concava, di cui le due estremità, cioè a dire, l'estremità superiore del muso e la parte vicina alle orecchie, fono molto elevate; il corno non aveva ancora che un pollice d'altezza, era nero . liscio alla sua sommità , ma con delle rugosità alla sua base, e ripiegato all' indietro. Le narici fono collocate molto abbasso, e non sono distanti un pollice dall' apertura della bocca. Il labbro inferiore è affai fimile a quello del bue, e il superiore più s'affomiglia a quello del cavallo, con questo divario e con questo vantaggio, che il rinoceronte può allungarlo, volgerlo, ripiegarlo intorno ad un bastone, e prendere i corpi, ch' egli vuole avvicinar alla bocca. La lingua di questo giovine rinoceronte era morbida come quella d'un vitello (a). I fuoi occhi K 6

⁽a) Nota. Che la maggior parte dei Viaggiatori,

non aveano neffuna vivacità, effi raffomigliavano a quelli del porco per la forma, e fono situati bassissimamente, cioè a dire, più vicino all' apertura delle narici, che in ciascun' altro animale. Le orecchie sono larghe, fottili alla loro estremità, e chiuse nella loro origine a guifa d'una specie d'anello increspato. Il collo è molto corto, la pelle forma fopra questa parte due grosse pieghe, che lo circondano tutto attorno. Le spalle sono molto grosse e molto fitte, la pelle fa nelle loro giunture un'altra piega, che discende sopra le gambe d'avanti . Il corpo di questo giovane rinoceronte era in ciascuna parte pinguissimo, e rassomigliava affatto a quello d'una vacca vicina al parto. Vi ha tra il corpo e la groppa un'altra piega. la quale discende al disotto delle gambe di dietro; e finalmente ve n'ha un'altra, che circonda trasversalmente la parte inferiore della groppa a qualche distanza dalla coda: il ventre era groffo, e toccava quali terra,

e tutt' i Naturalifit così antichi, come moderni hanno detto, che la lingua del rinoceronte era ruvida fommamente, e che le papille erano si pungenti, che colla fola fun lingua feorticava un uomo. Quefto fatto, che fi legge in tutti gli Scrittori ni fembra molto dubbiolo, e parimenti male immaginato, perchè il rinoceronte non fi cibà di carne, e perchè in generale gli animali, che hanno la lingua ruvida fono d'ordinario carnivori.

specialmente la parte di mezzo; le gambe fono tonde, pingui, forti, e tutte fono curvate indietro alla giuntura : questa giuntura , ch' è ricoperta da una piega affai confiderabile, quando l'animale è coricato, sparisce allorquando è diritto. La coda è fottile e corta relativamente al volume del corpo, quella di questo rinoceronte non avea che sedici o diciassette pollici di lunghezza; essa fi allargava un poco nell' estremità , dov' è fornita di alcuni peli corti, grossi e duri. La verga è d'una forma affai straordinaria, ed è contenuta in un prepuzio, o in una guaina come quella d'un cavallo, e la prima cofa che compare al di fuori nel tempo dell' erezione, è un secondo prepuzio del colore di carne, dal quale poi esce un tubo forato, a guisa di un imbuto aperto e tagliato (a) come un fiore di giglio, il quale è invece di ghianda, e forma l'estremità della verga ; questa ghianda bizzarra per la sua forma , è d'un colore scarnatino più pallido del secondo prepuzio; nella più forte erezione la verga non si stende suori del corpo che otto pollici ; facilmente gli fi procura questo grado d'estensione , fregando l'animale ful ventre con istrofinacci di paglia.

⁽a) Vedi la figura nelle Transazioni filosofiche, num. 470. Tav. III., e nelle spigolature d'Edwards. Tav. segnata al fondo 221.

quando è coricato. Non era retta, ma bensì curva la direzione di questo membro, e diretta all' indietro; perciò esso piscia all' indietro e a pieno canale, presto a poco come una vacca : dalla qual cofa fi può inferire. che nell' atto della copula il maschio non copra già la femmina, ma che s'accoppino groppa a groppa : effa ha le parti della generazione al di fuori come una vacca, e perfettamente rassomiglia al maschio per la grandezza del corpo. La pelle è denfa e impenetrabile; prendendola con la mano nelle pieghe, fi crederebbe di toccare una tavola di legno groffa un pollice e mezzo : allor quando è conciata, dice il Dr. Grew, è estremamente dura, e più grossa del cuojo di qualunque animale terrestre: essa dappertutto è più o meno coperta di croste in forma di noci o di tubercoli, che fono affai piccoli fulla fommità del collo e del dorfo. e che per grado diventano più groffi discendendo fulle parti; i più larghi di tutti fono fopra le spalle e sopra la groppa, sono ancora molto groffi fopra le cofce e fopra le gambe, e ve ne fono tutto attorno e lungo le gambe fino a' piedi ; ma fra le pieghe la pelle è penetrabile, ed anche delicata, ed a toccarsi morbida come la seta, quando che il pelo esternamente è sì ruvido come il resto; questa pelle tenera, che si trova nell' interno delle pieghe è d'un leggiero

colore scarnatino, e la pelle del ventre presso a poco della medefima confiftenza e del medesimo colore. Del resto non si debbono già paragonare i tubercoli o noci, di cui parliamo, con le squame, siccome han fatto molti Autori; queste sono semplici calli-della pelle, che non sono regolari per la figura, nè hanno alcuna fimmetría nella loro rispettiva posizione. La flessibilità della pelle nelle pieghe fa che il rinoceronte muova facilmente la testa, il collo e i membri; tutto il corpo, eccetto le giunture, è infleffibile, e come armato di corazza. Il Sig. Parsons dice di paffaggio di avere offervata una particolarità fingolarissima in questo animale, la quale è di ascoltare con una specie d'attenzione continuata tutt' i romori che sente; di maniera che, sebbene addormentato, o molto occupato a mangiare, o a foddisfare altri bisogni pressanti, si sveglia subito, alza la testa, e ascolta con attenzione più costante, finchè sia cessato il romore che sentiva.

Finalmente dopo avere data quefla si efatta deferizione del rinoceronte, il Sig. Parfons efamina fe efistano o no rinoceronti con doppio corno ful nafo; e dopo avere confrontati i rell'imoni degli antichi, e de moderni di quefla specie, che si trovano nelle raccolte di Storia Naturale, conchiude verifimilmente, che i rinoceronti d'Asia noa quei d'Africa ordinariamente ne hanno due. E' certiffimo, che efiftono rinoceronti che hanno un fol corno ful nafo, ed altri che ne hanno due (a); ma non è egualmente . certissimo, che questa varietà sia costante, fempre dipendente dal clima dell' Africa o delle Indie, e che in conseguenza di questa fola diversità si possano stabilire due specie distinte nel genere di questo animale. Sembra che i rinoceronti, che hanno un corno folo, lo abbiano più groffo e più lungo di quelli, che ne hanno due; vi fono delle corna femplici di tre piedi e mezzo, e fors' anche di quattro, e sei o sette pollici di diametro alla base ; vi sono pure delle corna

⁽a) Kolbe dice positivamente, e come se lo avesse veduto, che il primo corno del rinoceronte è fituato ful nafo; e il fecondo fulla fronte in linea retta col primo ; quest' ultimo , ch' è d'un bigio-bruno, non oltrepaffa mai due piedi di lunghezza; che il fecondo è giallo, e che non cresce mai più di sei pollici. Description du cap de Bonne-espérance, par Kolbe. Tome III., pages 17. & 18. Tuttavia noi abbiam poc' anzi nominati due corni , di cui il fecondo era poco diverso dal primo, ch' era lungo due piedi, ch' entrambi erano dello fteffo colore , e altronde egli pare certo . che non fiano giammai così diftanti fra loro, come dice questo Autore, poichè le basi di que-sti due corni conservati nel Gabinetto di Hans Sleane, non erano diftanti neppure tre pollici .

doppie (a), che fono lunghe fino due piedi; comunemente quelte corna fono brune, o di colore olivastro; tuttavia se ne trovano delle grigie, e alcune ancora bianche : effe non hanno che una piccola concavità in forma di tazza sopra la base, per mezzo della quale fono attaccate alla pelle del nafo; tutto il resto del corno è solido, e più duro del corno ordinario : dicesi che con quest'arma affalifca e ferifca alcuna volta mortalmente gli elefanti più alti, le di cui gambe essendo alte lasciano al rinoceronte, che le ha molto più corte, campo di dare dei colpi di grugno, e di corno fotto al ventre, ove la pelle è più sensibile e penetrabile : ma ancora accade che quando va fallito il fuo primo colpo, l'elefante lo atterri, e lo uccida .

Il corno del rinoceronte è fiimato dagi! Indiani più che i denti dell' elefante , non già tanto a cagione della materia, di cui però fanno molte opere al torno, e d'intaglio, ma a cagione della fua medefima foitanza, a cui accordano molte qualità fpecifiche, e proprietà medicinali (b); i bianchi

⁽a) Vedi le Transazioni filosofiche, num. 470. Tav. III., fig. 6, e 8.

⁽b) Sunt in regno Bengalen rhinocerontes Lustanis Abadas dicii, cujus animalis corium, dentes, caro, sanguis, ungulæ & cæteræ ejus partes toto genere

come i più rari, sono parimente i più stimati e i più ricercati dagli stessi Indiani.

resistant venenis; qua de causa in maximo pretio est apud Indos. Johan. Hugon Lintscotani navigatio in Orientem , Belgice fcripta . Latine enunciata a Lonicero. Francfordii, 1599., par. II., pag. 44. — Nelle parti di Bengala vicino al Gange , i rinoceronti o liocorni , che fi chia-. mano volgarmente Abades , fono comuniffimi , e fe ne portano a Goa moltiflimi corni; hanno effi incirca due palmi di circonferenza nella parte, in cui sono attaccati alla fronte, e af-lottigliandosi a poco a poco, e terminando in punta, servono essi d'armi difensive a questi animali. Sono effi d'un colore ofcuro, e le tazze', che se ne fanno per bere, sono pregiatiffime, poiche hanno naturalmente la virtù di espellere la malignità d'un liquore, che fia avvelenato. Voyage du P. Philippe, page 371.

- Tutte le parti del corpo del rinoceronte fono medicinali ; il fuo corno maffimamente è na possente antidoto contro ogni sorta di veleno. e i Siamefi ne fanno un gran traffico colle na-zioni vicine; ve n'ha di quelli, che talvolta vendonfi più di cento feudi, quelli che fone d'un bigio-chiaro, e macchiati di bianco fono i più apprezzati dai Cincli. Histoire naturelle de Siam, par Nic. Gervaise. Paris, 1688., pag. 34. - I loro corni, i denti, le ngne, la carne, la pelle, il fangue, gli escrementi stessi e l'acqua loro, tutto è apprezzato, e ricercato dagl' Indiani, che vi trovano de' rimedi per diverse malattic. Poyage de la Compagnie des Indes de Hol-lande. Tom. I., pag. 417. — Il luo corno cfe dalle nari; effo è affai groffo al fondo, e verfo la cima fi fa acuto, è d'un verde-bruno, e non già nero, come alcuni hanno feritto; quando

Nel regalo, che il Re di Siam inviò a Luigi XIV. (a), vi erano sei corna di rinoceronte. Noi ne abbiamo nel Gabinetto del Re dodici di diverse grandezze, e uno fra essi, che sebben rouco, è lungo di rre piedi e otto pollici e mezzo.

Il rinoceronte quantunque non sia nè feroce, nè avido di carne, nè estremamente furibondo, ciò non ostante è intrattabile (b);

esso è più bigio, o prossimo al bianco, si vende a più caro prezzo; ma è sempre caro, perchè è apprezzato molto presso gl' Indiani. Idem;,

Tim. VIII., pag. 277.
(c) Fra i doni, che il Re di Siam ha mandati in Francia nel 1696., yi erano fei cora id risocenote; effi fiono in pregio in tutto l'Oriente. Il Cavaliere Vernati ha feritto da Batavia in Inghilterra, che i corai, i deuti, le ugne, e il langue dei rinoceronti fono antidoti, e che al capa e con en la fammorpa degl' Indiani, come la dispersa nella Fammorpa degl' Indiani, come la Campagnie dei Indiani. Come Jugge 84.

⁽⁶⁾ Mora. Chardin dice [Tome III., page 45.], che gli Abliquia addimelicano i rinoceronti che gli allevano al travaglio, come fi fa degli clanti. Quelo fatto mi fembra affai inceto, niuna altro Viagvistore ne fa menzione, ed è parti dell' la fila incridionale, dove il rinocerone è forfe più comune, che in Etiopia, e dove il columna dadimelicare gli celefanti, è riguardato come un animale indombile, e di cui non fi può far no pel ferrigio domeltioo.

esso è in grande presso a poco, come il porco in piccolo, ruvido, e infensato, senza intendimento . Senza senso . e senza docilità : conviene anche dire , che è foggetto ad eccessi di furore, sicchè niuno lo può calmare; poichè quello, che Emmanuele Re di Portogallo mandò al Papa nell' anno 1513., fece perire il bastimento, sopra di cui era trasportato (a), e quello che noi abbiamo veduto a Parigi in questi ultimi anni, si è parimente annegato andando in Italia. Questi animali sono pure, come il porco, inclinatissimi a rivolgersi nelle immundizie e nel fango; essi amano i luoghi umidi e paludosi, non la-sciano punto le rive de fiumi : se ne trovano in Asia e in Africa, a Bengala (b), a Siam (c), a Laos (d), nel Mogol (e), in Sumatra (f), in Giava, nell' Abissinia (e), in

⁽a) Tranfazioni filofoliche, num. 470. (b) Viaggio del P. Filippo, pag. 371. — Viaggio della Compagnia delle Indie d'Olanda. Tom. I., pag. 417. (c) Storia naturale di Siame di Co.

⁽c) Storia naturale di Siam, di Gervaife, pag. 33. (d) Giornale dell' Abate di Choify, pag. 339. (e) Viaggio di Tavernier. Tom. III., pag. 97.

⁻ Viaggio d' Edvard Terri, pag. 15.

(f) Storia generale dei Viaggi di M. l'Abbé Prevot. Tom. IX., pag. 339.

(A. Viaggi dell' Companyo della India d'Olanda.

vôt. Tom. IX., pag. 339. (g) Viaggio della Compagnia delle Indie d'Olanda, Tom. VII., pag. 277.

Etiopia (a) nei paefi degli Anzicos (b), e fino al capo di Boona-fiperanza (c); ma generalmente le specie è meno numerosa, e meno estefa di quella dell' elesane; non produce il rinoceronte che un parto solo per volta, e in distanze considerabili tempo. Nel primo mese il rinoceronte giovane non è più groffo d'un cane di flatura grande (d). Quando nasce non la il corno sul naso (e), benchè

⁽a) Viaggio de Chardin . Tom. III., pag. 45.

Relazione di Thevenot , pag. 10.

⁽b) Storia generale dei Viaggi di M. l'Abbé Prevôt. Tom. V., pag. 91.

⁽e) Viaggio di Francefco le Gaut. Amfterd. 1708. Tom. II., pag. 145. — Deforizione del capo de Buona-speranza, di Kolbe. Tom. III., pag. 15-

⁽d) Se n'è vedato un giovane, che non era più grande d'un cane, feguiva egli allora il fuo padrone in ogni lnogo, c non bevea che latte di bufala; ma non ville più di tre fettimane. I I denti cominciavano a fipultare. Vejage de la Compagnie des Indes de Hollande. Tom. VII., pog. 483.

for. 483.

(6) Si vedeva nell' effremità del naso di questi due giovani risoccronti il segno del corno, che dovea spontare, perchè estimo dell' giovani non l'avevano ancora ; in quell' etc. non erano grandi e grossi, come uno de nostri buoi; ma cil sono stai bassi di gambe, particolarmente in quelle davanti, che sono più corte di quelle dietto. Voyage de Pietro della Valle. Zon: W., 545. 245.

già se ne veggono gl' indizi nel feto (a), nell' età di due anni questo corno non ha messo che per un pollice di lunghezza (b), a' sei anni ne ha acquistato nove o dieci pollici (c); e per quanto si comprende da quei corni che hanno presso a quattro piedi di lunghezza (d), fembra che crescano almeno fino all' età di mezzo , e fors' anche pertutta la vita dell' elefante, che debb' effere d'una durata affai lunga, poichè il rinoceronte descritto dal Sig. Parsons, di due anni non aveva che la metà della sua altezza; dalla qual cofa fi può inferire, che quest' animale dee vivere come l'nomo fettanta o otrant' anni .

Il rinoceronte, senza poter divenire utile come l'elefante , è così dannoso pel confumo, e principalmente per la gran rovina che reca alle campagne; non è buono che per le sue spoglie; la sua carne è ec-cellente al gusto degl' Indiani, e dei Negri (e); Kolbe dice d'averne fpeffo man-

⁽a) Vedi in feguito nella Descrizione del Gabinetto, quella d'un feto di rinoceronte.

(b) Transazioni filosofiche, num. 470.

(c) Vedi idem, ibid.

⁽d) Vedi la Descrizione della parte del Gabinetto riguardante quest' animale.

⁽s) Si mangia della carne del rinoceronte, e que-

giato, e con molto piacere. La sua pelle fa il cuojo il migliore, e il più duro che fiavi al mondo (a), e non folo il fuo corno, ma tutte le altre parti del fuo corpo. ed anche il suo sangue (b), la sua urina, e i fuoi escrementi sono stimati come antidoti contro il veleno, o come rimedi di molti mali. Questi antidoti, o rimedi cavati da diverse parti del corpo del rinoceronte hanno il medefimo ufo nella Farmacopea delle Indie che della Teriaca in quelle d'Europa (c). E' molto verifimile, che la maggior parte di fiffatte virtù fieno immaginarie : ma quante cose non vi sono mai anche più ricercate, che non hanno altro valore, che quello dell' opinione?

fit popoli la trovano eccellente; traggono effipure qualche vantaggio dal fuo fangue; che confervano con diligenza; per farne un'rimedioproprio alla guarigione dei mali di petto. Hiftnat, de Siam, pur Gerwaife, par, 285.

nat. de Siame, por Geronife, pag. 35; (a) La fina pelle è d' un bel bigio ofcuro; come' quella degli elefanti, ma più ruvida e più groffa ; io non ho veduto animale, che ne abbia una fimile..., Quelta pelle è coperta tutta inculti affai fimili a quelli delle finame delle tetungini, ce. Veyage de Chardin. Tom. III., 1985. 45;

 ⁽b) Viaggio di Mandello. Tom. II., pag. 350.
 (c) Viaggio della Compagnia delle Indie d'Olanda. Tom. VII., 20g. 484.

Il rinoceronte si alimenta di erbe grossolane, di cardi, d'arboscelli spinosi, e preferifce questi selvaggi alimenti alla dolce paflura delle più belle praterie (a); ama molto le canne di zucchero, e mangia pure d'ogni forta di grano; non avendo alcun gusto per la carne, non inquieta i piccolì animali; ne teme punto i grandi, vive con tutti in pace, ed anche colla tigre, che fovente lo accompagna, fenza ofar d'attaccarlo, Io dunque non fo se i combattimenti dell' elefante e del rinoceronte abbiano un reale fondamento: almeno debbono effere rari, poichè non v'è alcun motivo di guerra nè per parte dell' uno, ne per quella dell' altro; e perchè in oltre non fi è mai offervato. che vi fia una specie d'antipatía tra questi animali; se ne sono veduti anche in catti-

⁽a) Onefto animale non fi nutre d'erbre; antepone ad effe i echugif; he gianefte, e è cardi j ma fra tutte le piante non v'ha alcuna, ch' egil anti come un arbuño, che fomigitis molte al ginepro, ma che non ha così buon odore, e le cui tipine non fono così acutez gil Europei del Capo, chiamano quefta pianta l'arbojesilo del rinceronte; si e campagne coperte di cefpuglj ne fomminifirano in gran quantità; fe ne vedono pure affair fulle montagne del Tigri e di fume del banco delle Mole. Gli abitanti di quelli luoghi le trgliano, e le ammonitchiano per abbruciarle. Defeription da cap de Bonze-fpérance, par Roble. Tows. III., ppg. 17.

vità (a) vivere tranquillamente, e fenza offenderfi o irritarfi l'un l'altro. Plinio, come fo credo, è il primo che abbia parlato di quelli combattimenti del rinoceronte coll'eletante; fembra che fieno flati coftretti a batterfi negli fipettacoli di Roma (b); e da ciò probabilmente fi è prefa l'idea, che quando fono in libertà e nel loro flato naturale, on è naturale un'azione fenza motivo, cio de un effetto fenza caufa, che non deve punto accadere, e che non accade se non per avventura.

I rinoceronti non fi unifcono in truppa, nè camminano in numero, come gli elefanti, fono più folitari, più felvaggi, e forfe più difficili a prenderfi e a fiperare nella caccia.

Tom. XXII.

L

(b) I Romani facevano per diletto combattere il rinoceronte e l'elefante in occasione di spettacoli di magnificenza. Singularités de la France antarctique, par André Thevet, page 41.

⁽a) La Relazione Olinafele, che ha per titolo. I Zandajfake à la Chier, E una deferirione di quello animale tutta falla, mallimamente nel ditlo uno dei principali nincii dell' elefante; perochè quello rinoceronte medelimo era inseme a dine clefanti nella medimin Ralla, edi ogli ho vedinti parcochie volte l'un ditro alla piarza Reale (enza dimottrare la atto nella piarza Reale (enza dimottrare la aven recato quello animale in dono. Voyage de Chardin. Ven. III., pp. 4.

Non affalifiono punto gli uomini (a), almeno quando non fon provocati; ma allora montano in furore, e fono formidabilifimi; l'acciajo di Damas, le fcimitarre del Giapone non tagliano punto la loro pelle (b), i dardi e le lance non poffono forarla, effa

(a) I rinoceronti ordinariamente non affalgono, nè s'infriziano fe non quando fono affaliti, ma allora divengono ferociffimi; effi grugnifono come i porci, abbattono gli alberi, e tutto ciò, nè incontrano. Voyage de la Compagnia des Indes de Hollaude. Tom. VII., page 278.
(b) La fun pelle è groffia, dura, e ineguale...

impenetrabile perfino alle scimitarre Giapponesi, ne fauno dei foderi per le armi, scudi, ec. Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande. Tome VII., page 483. - Il rinoceronte affale affai rade volte gli uomini, fe non n'è provo-cato, o fe l'uomo non è vestito d'un abito rosso; in questi due casi s'infuria, e abbatte quanto gli fi oppone. Quando affale un uomo, lo coglie in mezzo al corpo, e lo fa volare di fopra alla fua tefta con una tal forza, che refta morto per la violenta caduta . . . S' egli vedesi venire . non è difficile l'evitarlo per guanto fia furiofo; è vero , ch' è affai veloce , ma non fi volge, che con molto ftento; altronde non vede . come già ho detto . che davanti ; però non si dee che lasciarlo approfilmare alla diftanza di cinque o dieci passi, e poi allora mettersegli a lato; esso più non vi vede, e non può, che difficilmente trovarvi: jo stesso ne ho fatta l'esperienza, mi è accaduto più d'una volta di vederlo venirmi incontro infuriato. Description du cap de Bonne-espérance, par Kolbe. Tom. III., pag. 17.

refiste alle palle del moschetto; quelle di piombo s'appianano fopra la fua pelle, e le verghe di ferro non arrivano a penetrarla affatto: le fole parti affolutamente penerrabili in questo corpo armato di corazza, sono il ventre, gli occhi, il giro delle orecchie (a): perciò i cacciatori invece di attaccare quest animale in faccia e in piedi, lo feguono da lontano fulle fue tracce, e l'aspettano finchè s'avvicinino le ore, in cui riposa e s'addormenta. Noi abbiamo nel Gabinetto del Re un feto di rinoceronte, che ci è stato inviato dall' isola di Giava, e che fu estratto dal corpo della madre; dicesi nella Memoria, che accompagnava il detto feto, che effendofi uniti ventotto cacciatori per affalire

L 2

⁽e) Difficilmente ci fi uccide, e non fi affale mai fenza pericolo d'effere sbranato. Quei che attendono a quella caccia hanno trovati i mezzi di garantirfi dal fino furore; perche ficcome que fon animale ama i langhi paludofi; effi l'offervano quando fi ritira in effi, e nafcondendofi nelle macchi el coperto dell' aria; afpettuno che fiafi corietto o per dormire, o per avvoltolaria, affine di colpirlo vicino ulle orecchie, ch' alco collecano al coperto del vento, perchè il incercotte chi di di particolare, che foopre tituta all' doorato; talché quantunque abbia gli occhi, tuttavia non fe ne ferre mai, prima s'avvede dell' oggetto per l'odorato, che foopre tuttavia non fe ne ferre mai, prima s'avvede dell' oggetto per l'odorato, che per la vifia. Hiftherin attaville de Siam, par Gerrouife, pag. 55.

queflo rinoceronte, l'avevano fubito feguito da lontano per alcuni giorni, facendo di tanto in tanto camminare uno o due uomini avanti, per conoicere la pofizione dell'animale; e che in quefla maniera lo forprefero mentre dormiva, s'accoflarono a lui in filenzio e si da vicino, che gli lanciarono tutt' infieme i ventotto colpi di fucile nelle parti inferiori del baflo ventre.

Dalla deferizione del Sig. Parsons si è veduto, che questo animale è dotato di buon orecchio, e attentissimo; veniamo ancora afficurati ch' egli è fornito di eccellente odorato; ma si pretende che non abbia un buon occhio (a), e che non vegga, per così dire,

⁽a) Vedi la nota precedente. Il rinoceronte ha gli occhi afini piccoli, e non vede afflottamente, che dinanzi: quando effo cammina, e perficeguita la fina preda, va fempre in linea retta, uttando, abbattendo, rompendo quanto incontra; non viba ne despugii, ne alberi, në folte di arreflarifi; col corno che ha fili nado, fradica gli alberi, folleva ne jetrec, che fi oppongono al fuo cammino, e le getta dietro di fe molto alto ad una grande difianza, e con grande fracaffo; in una parola abbatte tutti i corpi, di cui può impofesfarifi. Quando non incontra unula; et è in furia, abbatiando la tedra, fade folcia fulla terra, e ne getta molto furiofamente la filia terra, e ne getta molto furiofamente con ci i porco i il fuo grido non fi eftende molto come il porco i il fuo grido non fi eftende molto contano, quande l'anginale d' tranquillo, ma fe

che avanti-di fe . L'estrema piccolezza de fuoi occhi, la loro posizione bassa, obbliqua e profonda; il poco brillare, e il poco movimento che vi fi scorge, sembrano confermare questo fatto. La sua voce è molto forda. quando egli è tranquillo, rassomiglia alquanto al grugnire del porco; e quando è in collera, il suo grido diventa acuto, e si fa sentire molto di Iontano. Benchè non viva che di vegetabili, non rumina punto; pertanto è probabile che, come l'elefante, effo abbia uno stomaco solo, e due intestini larghissimi, che fanno le veci della pancia; sebbene sia considerabile la quantità del cibo che confuma, pure non è da paragonarsi con quella dell' elefante; e fembra che per la continuazione e per la denfità non interrotta della sua pelle, debba pure perdere molto meno di quello per mezzo della trafpirazione.

Tom. XXII

7.

corre dietro la fua preda, fi fa udire in molta diftanza. Description da cap de Bomne esperance, pur Kolbe, trois volumes in 12. Amsterdam, 1741.

DESCRIZIONE

DEL RINOCERONTE.

L Rinoceronte ftav. PII.1 & riputato il più groffo de' quadrupedi dopo l'elefante : per altro vi ha luogo a credere che l'ippopotamo fia per lo meno così grande come il rinoceronte, e non fi può dubitare che la vacca-marina non abbia maygior lunghezza. Il rinoceronte ha qualche relazione all' elefante per l'informe maffa del fuo groffo. corpo, ma le fue gambe fon molto più corte, ed è tanto diverso da esso quanto dagli altri quadrupedi. poiche ha molti caratteri , che fono a lui particolari. Onello che ha fervito di foggetto per quelta descrizione fton VII.1. era in Parizi nel 1749. non aveva la metà dell' altezza d'un grand elefante . poiche non era alto che cinque piedi , come fi vedrà dalle mifure riferite nella tavola feguente . Era femmina e non aveva al più che undici anni . Il haffe del fue ventre non era che a un piede emezzo fonra terra. La lunghezza del fuo corpo. dall' estremità del muso fino all' origine della coda, aveva il doppio della fua altezza, mentre nell'elefante la lunghezza e l'altezza fon quafi. eguali.

Questo rinoceronte aveva la testa piatta su i lati, ed elevata alla sommità in sorma di gobba, su cui si trovan situate le orecchie molto presso l'una all'

Descriz. del Rinoceronte.

altra (*). Il labbro superiore era più innoltrato che l'inferiore , e terminava con una punta mobile, che s'allungava, fi raccorciava e bigliava differenti piegamenti a talento dell' animale. Il l'abbro inferiore fembrava effer tagliato in quadro al dinanzi. Le aperture delle nari eran fituate da cialcun lato al difopra del labbro fuperiore ; formayano ciascina mna doppia sinuosità, come un' S rovesciata , e s'estendevano all' indietro fino al disopra degli angoli della bocca : gli occhi eran piccoliffimi , fituati quafi egualmente lungi dalle erecchie che dall' effremità del mufo. Le orcochie eran diritte, lunghe e puntute ; la loro bafe fi trovava attorniata da una piegatura della perle. Al mezzo del frontale, ad una diftanza quali eguale dagli occhi e dall' estremità del mufo , cravi un corno di figura conica, curvato all' indictro; effonon aveva un piede di lunghezza; la fua bale formava un evale d'un piede di circonferenza.

^(*) Il Sig. Paríons nelle Tranfazioni filosfoche, amos 173, ha data la distrizione e la figura d'un rinoccroate mafchio, che per molti riquedi è diverso da quello chi è rappreficanta sossile alla diverso da quello chi è rappreficanta sossile il rinoccroate del Sig. Períona ha la fronte più incavata e i naio più clevato; ma vi ha lungo dill'età, polichè quofo rinoccroate non avendo che dise anni, cra molto più giovane dell'attro.

il cui gran diametro seguiva la lunghezza delle testa (a).

Quell' animale avera il collo molto grofie e cotiffimo, e il corpo groffolano e gonfio fu i lati. La coda era corta, e non aveva erini che all'eftremità (s). Le gambe erra groffe e corte: m'è paruto che la giuntura della mano formaffe nelle gambe ametriori una prominenza sporgente all' indietro, preffo a poco come il tallone nelle gambe pofteriori. Eranvi tre ugue in ciafcun piede; quella di mezzo era più lunga dell' altre due.

La pelle formava delle groffe grinze affai fiporgenti, come cordoni a piegature. Molte di fiffatte plegature i c'fendevano all' intorna dei collo del rinoccroate, che ha fervito di foggetto per quefla deferizione : carvavi due piegature che circondavano interamente il collo 2 guifa di collarini 3 effe s'univano al difotto e pendevano z foggia di giogaja: che altre piegature attraverievano la patte fuperiore e poltriore del collo, e mettevan capo con ciafenna delle nor eftremità a una piegatura de e d'eftendeva obbliquamente dal dinanzi della.

⁽a) Il rinoceronte del Sig. Perfons ha le grecchie più larghe che quello di cui qui fi parla, e gli occhi e'l corno fituato più vicine all'eftermità del mufo, poiché il corno à al difogra delle nari.
18 i può credere che quefte differense provengano da quelle dell' età del feffo.
(5) Podi la deferizione d'una coda di rinoceronte, fotto il Num, MLV,

foolla fin verso il garrot. Dietro il garrot si trovava una piegatura che discendeva da ciascun lato dietro la fpalla, il braccio e la parte fuperiore dell' avan-braccio; effa fi curvava e fi prolungava all' innanzi fulla detta parte dell' avan-braccio . Al difonta della groppa eravi un' altra piegatura che difcendeva da ciafcun lato ful fianco fino at dinanzi del ginocchio e più baffo, curvandofi all' innanzi ful ventre. Un' altra piegatura s'estendeva attraverso full' alto della coscia dal fianco fino all' origine della coda; e finalmente ve n'era un' altra ch' era fituata trafverfalmente fulla parte inferiore della gamba al disopra del tallone : queste piegature avevano fino a tre o quattro pollici di altezza. La pelle del rinocerente è molto groffa e duriffima, ma cede ai movimenti dell' animale al fito delle piegature ch' effa forma ; effe fi trovano per la maggior parte fituate e disposte in guifa da poter feguire i movimenti della testa e delle gambe : la pelle è morbida, unita e di color roffo-pallido nella profondità delle piegature. e fotto le parti anteriore e posteriore del ventre : il resto della pelle è ravido, bruno, sparso di tubercoli piatti , che rassomigliano a croste , e che fono di differenti grandezze ; i più grandi fone fopra le spalle, su i lati del corpo, fulla groppa e fulle gambe (*). Il Sig. de Juffieu m' ha fatte

^(*) Vedi la descrizione di questi tubercoli in quel-

wedere un pezzo di pelle di rinoceronte difeccata, che aveva fino a conque linee di groffezza: il dimetro de finol'tubercoli era d'un mezzo pellice in circa [100. VIII.fg:1.] i La cuticola aveva poca groffezza, era bruna; e fi feparavi ficilmente dalla pelle. I ubercoli [fg. 2.] fono già molto apparenti fulla pelle del feto di rinoceronte.

La loftanza del corno del rineceronte è della Hoffa natura che le corna del toro, del montone. 'del hecco', delle gazzelle, ec. Per quanto ho potuto giudicare della grandezza di fiffatto corno dalla grandezza delle corna che fono nel Gabinetto del Re. Tembra ch' effo abbia fine a quattro piedi di lunghezza e forfe più [*]. La fua forma s'accofta a quella d'un cono più o meno allungato Trav. VIII. fig. 3. 4: e 5.]; la fua bale è rotonda o ovale [AB, fig. 3. e 4.] ; il gran diametro di quelle che fono ovali , fegue la lunghezza del frontale : fotto questa base vi ha una concavità [C,fig.4.], la cui profondità è al più d'un pollice e otto linee. Il corno fi curva all' indietro a qualche diftanza al difopra della fua eftremità inferiore; tale curvatura [C, fig. 3. , D, fig. 4. ; e A, fig. 51] fuffifte fino all' estremità fuperiore nella maggior parte di queste corna, ma il più grande delle cor-

la della parte del Gabinetto spettante al rinocrenonte, all'articolo d'un feto di questo animale. Il Vedi la descrizione della parte del Gabinetto spettante al rindecronte.

na, che fono nel Gabinetto del Re [fig. 5.] ha l' eftremità fuperiore [B] curvata all' innanzi [*]. Sopra molte di queste corna vi ha un folco longitudinale [DE, fig. 3., e CD, fig. 5.]. Effe fon tutte di color olivaftro cenerino o nericcio. La concavità della loro base è coperta d'una specio di scorza; quand'esta è levata, si scorgono sulle pareti della concavità de' piccoli orifizi, che fon fituati gli uni contro gli altri, e che hanno della prefondità. Effendo il corno tagliato trafverfalmente, ed effendo pulito il piano della fezione, vi fi veggono a nudo occhio, ma più distintamente col mezzo d'una lente, de' piccoli dischi [fig. 6.] fituati viciniffimo gli uni agli altri: al mezzo di ciascuno di tai dischi distingueli un piccolo spazio che par voto, e che fembra corrifpondere agli orifizi della bale. Depo she fi è tagliato il corno longitudinale, ful piano della fezione renduto pulito diffinguonfi delle fibre longitudinali [fig. 7.] moito apparenti . Effendo il corno efteriormente logoraco, sopra alcuni fiti della fua fuperficie restanvi delle fibre aspre, flessibili e ferrate come le fetole d'una spazzola [E F, fg. 4]; tali fetole feorgonfi parimente ful piano della fezione trasversale vicino alla base, cosicchè vi ha luogo a

^[1] Il Sig. Parlons ha parimente data la figura d'un corno di rinocerente lungo due piedi e, otto pollici, chè pure curvato all'innanzi colla fua eftremità fuperiore.

Descrizione

244

tredere che il corno del rinoctronte fia composso di fetole unite in un fascitto, e fortifinamente aderenti le une alle altre, ma non intimamente a fegno da non poterfene feparare, poich effe vegoni fulla lupreficie efteriore del corno como di fittimamente como le fetole d' unia fpazzola. Avenocronte, ho procurato di veder quella delle corna del rinoctro del bue e degli altri animali che hanno corna prello a poco della ftella foftanza: ho parimente feoperta la iero fittuttara, ma l'ho trovata divertia da quella del corno del rinoceronte.

pied. poll, lin. Lunghezza del corpo intero, mifurato in linea retta dall' eftremità del mufo fino all' ano ----- 10. 0. Altezza della parte anteriore del corpo S. O. Altezza della parte posteriore ---- 5. 0. Circonferenza del mufo, prefa fotto gli occhi Circonferenza della testa tra gli occhi e le erecchie Lunghezza delle orecchie Diftanza tra le due orecchie , prefa al baffo Circonferenza del corpo, presa al sito Lunghezza della coda _____ 2. Circonferenza della coda all' origine

del tronco

del Rinoceronte .

Questo risoceronte aveva ventotto denti , quattro all'innanzi , uno da ciascuu lato della parte nateriore di ciascus, massella, e cfei molari , parimente da ciascun lato delle muscelle : il primo dei molari era molto diffante dai dente dell' innanzi. Eranzi due summelle ful ventre.



Digitized by Google

DESCRIZIONE

DELLA PARTE DEL GABINETTO

Spettante alla Storia Naturale

DEL RINOCERONTE.

Num. MXXXIX.

Un feto di rinoceronte.

Uefto feto fu tratto dal ventre della madre nell' ifola di Giava . Sembra ch' effo foffe vicino al suo termine, poichè ha tre piedi e due pollici di lunghezza, dall' estremità del muso fino all' ano. La circonferenza del corpo non è che di due piedi e nove pollici. Io non riferiro che queste due mifure, perchè non restavi di questo feto che la pelle. ch' è stata male imbottita. Sul frontale vi ha un tubercolo alquanto elevato, come una specie di callofità che ha due pollici e alcune linee di diametro, e che indica l'origine del corno del rinoceronte. Veggonfi fulla pelle de' piccoli tubercoli piatti, che hanno qualche relazione ai pezzi, di cui fon composte le teste dei tatous , poiche i tubercoli del feto di rinoceronte son coperti d'una pellicina; effi formano delle figure , le più regolari delle quali hanno fei facce; vi ha una piccola cavità al centro : questi tubercoli fono di differenti grandezze, i più grandi [tav. VIII. , fig. 2.] fi trovano fulle gambe , e hanno fino a quattro o cinque linee di diametro: i più piccoli fono fopra i lati della testa e del corpo e sul collo; ve n'ha di grandezza mezzana fotto la mascella inferiore, fotto il ven-tre ec., e veggonsi delle vestigia di siffatti tubercoli più o meno apparenti fu tutto il reftante del corpo. Quelto feto è maschio; la verga e lo serote

Descrizione del Gabinetto . 247

Un corno nascente di rinoceronte.

Num. MXL.

Ulebo corno è attaccato a una porzione della pulle del frontale, che in alcuni fit ha tre lince di grofficza, Quefas pelle è granita come fegrino. La cutticia ha un color grigio-bruno, e la pelle è di color biancaftro. Il corno ha una figura conica, la cui punta invece d'effer fopa i centro della bafe come in un cono regiolare, è fopra il la la posteriore della bafe. Il corno ha due pollici di altezza, e un pollice e nove lince di diametro alla bafe, ch' è rotonda: quefto come è centro della bafe, ch' è rotonda: quefto come è centre di ulterroli, e vi fi diffinguono altresa finte longitudi norzo pollice di difianza del itro della bafe un la un difico, ch' è prefito a poco dello fieffo dimetro che la bafe del corno, ch' è contraffeçanta da grani diporgenti, eiche fembra indicare in qualche modo la nafeta d'un feccoda cosso.

Num. MXLI.

Altro-corno di rinoceronte

L'Altezza di questo corno [tav. VIII., fg. 3.]
L'è di sei politici e mezzo; la base ha sette polici di lunghezza e fino a cinque politici di larghezza: il corno è puntuto e alquanto curvo, all'in-

dietro, piatto fu i lati e di color nericcio: ha un folco longitudinale e profondo fulla fua parte pofteriore : la faccia inferiore della base ha una scorza gialliccia, che in alcuni fiti è caduta, ove fi vedono de' pori vifibilifimi .

Num. MXLIL

Altro corno di rinoceronte.

OUefto corno ha otto pollici di altezza, e circa cinque pollici di diametro alla base. Le parti media e superiore del corno sono piatte su i lati. fenza dubbio perch'è stato logorato pel fregamento , poiche in più fiti fi veggono delle fibre sporgenti che raffomigliano alle fetole d'una spazzola, ma che fon corte e durissime. In vari altri fiti di questo corpo vi fono delle fenditure longitudinali e delle cavità . Il color del corno è grigio-gialliccio.

Num. MXLIII.

Altro corno di rinoceronte.

L A lunghezza di questo corno è di nove pollici: la fua base ha cinque pollici di lunghezza, e tre pollici e mezze di larghezza. Il corno è nero e affai curvo all' indietro : la fua fcorza è ftata levata fulla base ch' è di color olivastro e coperta d'asprezze : il disotto della base è porolissimo. e affai concavo: Num. MXLIV.

Altro corno di rinoceronte .

I Lati di questo corno non sono stati logorati come quelli del corno riferito sotto il num. MXLII.. e vicino alla base si veggono le stesse setole in forma di spazzola. Esso è d'un color bruno : ha preffo a un piede d'aitezza ; la lunghezza della fua bafe è di cinque pollici , e la larghezza di quattro pollici e un quarto.

Num. MXLV.

Altro corno di rinoceronte .

L'A lunghezza di questo como è d'un piede quattro pollici e due linee. La fua base non ha che cinque pollici di diametro. Il corno è curvato all' indietro, e spaccato e festo in più titi, principalmente alla base.

Num. MXLVI.

Altro corno di rinoceronte.

Queño corno [sav. VIII., fg. 4.] ha un piede e otto polite di lunghezza. La bafe è prefio peco retonda, e ha quafi un mezzo piede di diametro. Il corno ha una forte curvatura all' indietro i y cinco alla bafe è guernio di fibre fiporgenti e ferrate come le fetule d'una fipazzola ; il ino colore. è michiato d'olivaftro e di bruno,

Num MXLVIL

Un grandissimo corno di rinoceronte .

Benchè a quefto corno manchi la bafe [s/sc. 5.1, perchi è fitata fegata alla fina parte inferiore, sondimeno ciò che ne refla ha ancora tre piedi e otto pollici e mezzo di lunghezza. Quefto corno esi fiomigliante a quello del rinoseronte per la fina fottarza, per la fina teflitura, pel fino colore danche per la fina fictura, che eredo che non fi polla attribuirlo a neflion altro animale. La fezione della parte inferiore ha quattro pollici di lunghezza e tre pollici e nove lince nella fiza parte più larga, chè la parte policirior nelle cor-

na, la cui hale son à rotonda, almino în gitelle, ai în o vedute. Il ceron, oi cui qui în giale, à un poto piatto per di dietro, e vi ha un larço folco longitudinale fulla parte medii inferiore della faccia poletriore. La parte fuperiore del ceron di mas forte curvetura all'innaivi, e la parte inferiore è un poco curvata all'inidietro come in tutte le corna di rinoercon's: ello ha pure delle fenditure longitudinali come le corna air incercon's: ello ha pure delle fenditure longitudinali come le corna air incercon's: ello ramori MXLIII. e MXLV.

Num. MXLVIII.

Altra corno di rinoceronte.

Num. MXLIX.

Attro corno di rinoceronte.

Ulfo como e quello ch' à riferito fatto il numero precedente non hamo che circa un mezzo piede di lunghezza. Mi fembra ch' effi finanti lavarati e adonnati per rappecfentare nel prime, num MXLVIII. un piecol corno ch' è fittuatfulla fatte a una piecola diffazza dal ramo priacipila c, e full'altro corno, num MXLIX., due
piecolifimi corni , che fion fulla parte anteriodella bafe contro il ramo principale. Sè quelte
corna non fono fiatte acconciate e feolipite, fi deriguardarle come corna firavaganti, il cui accrefeimento fia fiatto irregolare.

Num. ML.

Un corno di rinoceronte tagliato trusversalmente.

Queko corno è stato tagliato a qualche: distanza al disopra della base, e al disotro della sua punta: su i piani di queste sezioni, che sono stat puliti; si veggono i dischi [tao. VIII., fg. 6.];

di cui fi è fatta menzione nella descrizione del

Num. MLI.

Un corno di rinoceronte tagliate

SU piano di questa sezione, ch' è stato pulito se se su di fiano VIII., se 7.] si scorgono le sibre longitudinali, che formano delle setole distinte e apparenti vicino alla base.

Num. MLIL.

L'estremità d'un corno di rinoceronte lavorato.

Quetto pezzo ha tre pollici e quattro linee di lunghezza; la fua bafe è lunga due pollici e quattro linee, e larga un pollice e nove linee; effo è flato votato fino alla punta del corno per farne una fieccie di vafo.

Num. MLIII.

Un vaso di corno di rinoceronte.

Uesto vaso è stato preso nella base del corno, fei pollici di lunghezza sopra i suo orili, e tre pollici e mezzo nella sua maggior larghezza. Gli evil sono adornati, e sulle sue pareti esteriori sono stati scolpiti dei sogliami e dei frutti.

Num. MLIV.

Una piccola scatola di corno di rinoceronte.

Questa scatola è rotonda, e non ha che quattordici linee di diametro e otto d'altezza. Il Sig. Barone di Vanswieten, primo Medico e Bi-

252 Descrizione del Gabinetto.

bliotecario delle Loro Maestà Imperiali , ne fece un dono al Sig. de la Condamine in Amsterdam nel 1745., e gli diffie che in Goa si credeva che la materia di questa scatola fosse d'unicorno.

Num. MLV.

La coda d'un rimeceronte.

Il. trenco di questa code ha presso a un piede di lunghezza. ine sono sita territe le false vertebre, e non vi resta che la pelle, ch' è nera, increspita engginzata. Le festo e ciono dai due lati di questio tronco, ch' è piatto, e non ve n'ha che s'ulla unghezza di quattro pollici e mezzo, chil estremità del tronco all'un dei lati, e solamente sulla unghezza di due pollici al'altro lato. Esse sisse son nere i le più grandi hanno quosi due piettà il lunghezza, tre quarti di linez di larghezza, e una mezze linez di grossica. Nes quarti di linez di larghezza, e una mezze linez di grossica. Questi con atsonizio di larghezza con attoniglia e questi del larghezza con attoniglia e la sigura nelle l'arnaliziona l'isoloscine, somo requienti la figura nelle l'arnaliziona l'isoloscine, somo requienti l'arnaliziona l'isoloscine, somo requienti l'arnaliziona l'isoloscine, somo requienti l'arnaliziona l'isoloscine, somo requienti l'arnaliziona l'arnaliziona

Num. MLVI. Un belzuar di rinoceronte.

A form di quebo beloux v'accofta a quella preffia o por d'una primaride a tre face equinternii. La fia altera è di due politis fei iluce mezzo ; li qui angoli for natondi ; la fia precedice è lifcia e di color cialliccio mitchiato di neccio ; il fio pefo è di dolici once tre d'amme e mezzo. Sopra une nota , che har relazione a queba belizara ; è acconnato chi effa fu trovata nel corpo d'un rimectente che dall' Isolice err mandato alla Cal Peffia, c ch: mon in el cammino l'anno 1699-

Neb Mufeum regalis Societatis .

IL CAMMELLO (4).

EIL

DROMEDARIO (b).

Uesti due nomi dromedario e cammello non indicano due disferenti specie, ma solamente due razze distinte, e da tempo immemorabile sussissimani pecie del cammello: il principale, e a così dire, il unico sensibil carattere, per cui queste due razze

(a) Campello, in Greco, Kambae; in Latino, commutar; in Prancele, chamera; in Tedelto, cameri; in Indelto, cameri; in Indelto, cameri; in Latino, commutar; in Camera; in Caldeo, gamada; in Caldeo, gamada; in Caldeo, caldeo

Gamelus, vel Camelus Bactrianus. Gefner, Icon. quad. fig., pag. 22. Camelus. Prosp. Alpin. Hift. nat. Ægypt. Vol. II.,

pag. 224., tab. 13.
Camelus duobus in dorso tuberibus seu Buétrianus.
Rav. Syn. auad., pag. 145.

Ray, Sym. quad., pag. 145.
(b) Domedario, in Greco, Appace, o piuttofto camelus dromas; imperciocchè, dromas non è che un aggettivo derivante da dromos, che figuifica corfo o celerità; e camelus dromas, vuol dire, cammello cerridore, dromardarius in Latinità moderna. Nel Levante, fecondo Shaw, chiamati Maibary.

fra se différiscono, consiste in questo; che il cammello ha due gobbe, e il dromedario una fola ; questi ancora è più picciolo e men forte di quello; ma tutti e due si mischiano, producono infieme, e gl'individui che provengono da cotale congiunta razza, fon quelli, che hanno più di vigore, e che ad ogni altro (i preferiscono (a).

Questi da dromedario e da cammello generati formano una razza secondaria, che fi moltiplica egualmente e fi mischia pure con le razze primarie; per modo che in que-

Camelus Arabicus . Ariftot. Hift. anim. lib. II., cap. 1.

Camelus Arabica, vel camelus dromas, Gefn. Icon. quad. fig., pag. 23. Dromas . Prosp. Alpin. Hift. nat. Ægypt. Vol. II. , pag. 223., tab. 12.

Camelus unico in dorfo gibbo , feu dromedarius .

Ray, Synop. quad., pag. 143. Chameau. Mémoires pour fervir à l'Histoire des animaux . Partie I. , page 69. , fig. planche VII. (a) I Persiani hanno più specie di cammelli , de' quali quelli, che hanno due gobbe diconfi Bughur, e Schuttur que' che ne hanno una fola. Di questi ultimi ve n'ha quattro forte; cioè, quelli ch' effi chiamano per eccellenza Ner, vale a dire maschio, che si generano d'un dromedario o d'un cammello a due gobbe, e d'una femmina a una gobba folamente, detta Maje; e questi non si fanno coprire da altre. Esti sono i migliori e i più ftimati tra tutt'i cammelli; ve n' ha che fi vendono cento fcudi l'uno. Portano fino a nove o dieci quinteli, cioè nove cento o mille libbre di carica, e fono preffochè

sta specie, come in quelle degli altri animali domestici, si trovano molte varietà, di cui le più generali sono relative alla differenza de'climi. Aristotele (a) ha ottimamente indicate le due principali razze; la prima,

inflancabili. Quando fono in foja, mangiano poco, mettono febiuma dalla bocca, divengoao rabbioli e mordono: laonde per tener lungi ogni offeia a quei che li reggono, fi mette loro una muferuola, che i Perliani chiamano derob. Il cammelli da quelli generati tralignano alfai, e cammelli da quelli generati tralignano alfai, e forma della per della periodi della peri

La terza specie è quella ch' effi chiamano Loki, quali non fono tanto buono quanto i Buggho; ancora quando fono in foja non mettono Chima dalla bocca come finano i Avra; ma in tal veclica rolfa, che col refirro ritirano; alzano terra su cultura con la teffa, e tuffano forentemente. Si vendono efelfanta fendi; fono affai meno forti degli altri. Perciò i Perfani volendo parlare d'un un mono valente e coraggiofo, dicono: eqli du Nov; ed al la contra de la contra della con

Effi nomiaano la quarta specie Schutturbi Baad, e i Turchi Jeddeeve, cioè cammelli di vento; questi sono più piccioli, ma più svegliati degli altri: imperciocchè trottano e galoppano egualmente che i cavalli i Jaddove i cammelli ordinazi non vanno che di passo. Viaggio d'Oleario. Tom. I., pag. 550.

(a) Camelus proprium inter cateras quadrupes babet in dorso, quod tuber appellant, sed ita ut Bactriapa ab Arabicis differant; alteris enim bina, altecioè de cammelli a due gobbe sotto il nome di cammello della Battriana (a), e la seconda sotto quello di cammello d'Arabia; i primi si chiamano cammelli Turchi (b), e gli altri cammelli Arabi. Questa divisio-

ne

rij firgula tuhere habenber. Arifbet. Effe mire, hib.II. capp. Node. Teodoro Gaza, della cui traduzione io mi fono fempre valuto, quando ho citati in queff Opera alcani tratti di Arifotele, fembra, che ciò abbia tradotto in una maniera ambiguas alteri emis bira, alteri fingula tuhera ambiguas alteri emis bira, alteri fingula tuhera due, e che gli altri non hanno che una gobba, ementre ii tefto Greco indica preciamente, che quedit fono i cammelli d'Arabia, i quali non hanno che una gobba, che quelli della Battriana ne hanno due. Cetì Plinio, che full'articolo apper così dire, che ricopiare Arifottele, ha tradotto meglio quefto tratto, che Gaza, dicendo, camelli Battriani & Arabia differunt, quadi di sina babent tuhera in darfo, bi fingula. Plin. Hiji. sina babent tuhera in darfo, bi fingula. Plin. Hiji. al La Battriana, provincia dell' Mia, che com-

(a) La Battriana, provincia dell' Afia, che comprende oggidì il Turchestan, il paese degli Usbeki, ec.

(é) Noi andavamo al monte Sinai fopra cammelli, perchè non vè acqua in quel cammino, e gli altri animali non pofiono faticar fenna bere... Ma i cammelli d'Arabia, i quali fono piccioli e differenti da quei del Cairo, che vanno in Soria e in altre contrade, viaggiano tre o quaetto giorni fenna bere... Si va dal Cairo a Grullacmme non già fopra quetti piccioli cammelli Arabi, come al monte Sinai, chè i una frada di montagne, ma fopra grandi, che fi

ne finfifie oggidi come al tempo d'Aritiotele, folamente egli pare dopo che fi fono feoperte le parti dell'Africa e dell'Afia feonofeiute agli antichi; che il dromedario fia incomparabilimente più numerofo e più generalmente sparso che il cammello: quest' ultimo non fi trova d'ordinario che nel Turchellan (a) e in alcuni altri luoghi del Le-Tom. XXIII.

chiamano cammelli turchi. Vinggio di Pietro della Valle. Tom. I., pag. 300. e 408. Pietro della Valle. Tom. I. pag. 300. e 408. Pietro della Valle. Tom. I. pag. 300. e 408. Pietro della Valle. Pietro della vini in Barberia quanto in Levante. .. Quefio siminale differifice dal cammello ordinazio in ciò esimale differifice dal cammello ordinazio in medio fatto, anche della vini più rotondo e medio fatto, per di sono della vini più rotondo e medio fatto, per della vini più rotondo e medio fatto, per di sono della vini più rotondo della vini più di Sono. Tom. I., pag. 300, e 310.

gie di Sbens. Tons. I., 192, 209, e 310.

(g) I Academia avendo incaricati i Militonari juviati alla China in qualità di Matematici del Re di informati di aleme particolarità per riguardo del cummelli Ecco la rifjorita, che l'Ambalciaco del cummelli Ecco la rifjorita, che l'Ambalciaco del come di ceria dicela alle domande, che il Sig. Control ceria dicela alle domande, che il Sig. Control ceria della dicela di come di ceria della vacano due gobbe ful dorfo, ma ch' elli travano origine dal Turchefan, e dalla razza di quella che il che il Re de' Mori aven eti quella ficcia; di la effendo quel paefe il folo per quanto fapolia di tutta l'Alia, ove abbiarene di quetta ficcia; di tutta l'Alia, ove abbiarene di quetta ficcia; fia perchè la doppia lor gobba li rendea più fia , perchè la doppia lor gobba l'i rendea più fia occonia alla vettura a. Che queffe gobbe non erano formate dalla curvatura della finia del coffo, la quale non era più devyata in quelle

vante (a); mentre il dromedario più comune che non verun' altra bellia da carico in Arabia , fi trova fimilmente in gran quantità in tutta la parte fettentrionale dell' Africa (b) che fi flende dal mare mediterranco fino al fiume Negro (c) e in Egitoro (d), in Perfia, nella Tartaria meridionale (c), e nelle parti fettentrionali dell' India.

(1) Camelus animal blandum ac domesticum maxima copia in Africa inventur, prasertim in desertis Libya, Numidia & Barburia. Leon. Afric. descript. Afric. Vol. II., pag. 748.

(c) I Mori hanno armenti numerofi di cammelli

fulla riva del Negro. Voyage au Sénégal, del Sg. Adaufon, pag. 36. (2) Audio verò in Ægypto Iongè piura quan quater centum millia camelorum vivere. Profp. Alp. Hift. mnt. Ægypt. Pars I., pag. 226.

(e) Deicdautur etiam Tarturi Buratskoi ee pecuarii, maximo zamelis, quorum ibi magma copia eft, under eomplures u Caravaunis ad Simon tendentibus reultimantur, sin un optimus camelut duaectim, vef ad Jimmum quindecim subelis baberi 1968. No-

parti che in altre "ma ch' erano folamente efercence d'una foltanza glundulois famile a quella delle parti, dove fi forma e fi conferva il latte degli ainmali: che nel reflo la gobba davanti può avere circa un mezzo piede di altezza; e l'altra un dito di meno. Memorie per fiere per ella Borra degli orimali. Lerte prima "pag. 80. mientemente grandi e forti; ma tutti hamo due gobbe. Relation de la grande Turtarie. Amferdam. 1737., pag. 267.

Il dromedario adunque occupa terre immenfe, e il cammello è ristretto tra piccioli confini; il primo abita regioni aride e calde; il secondo un paese meno secco e più temperato: e l'intera specie sì degli uni che degli altri fembra effere confinata entro una zona di tre o quattrocento leghe di larghezza, la quale stendesi dalla Mauritania fino alla China: ella non sussiste ne al discora ne al disotto di questa zona. Questo animale, benché naturalmente fatto a' paesi caldi , nientedimeno teme i climi , dove il calore è soverchio. La sua specie termina dove comincia quella dell'elefante, ed ella non può suffistere ne sotto l'ardente cielo della zona torrida, nè nei dolci climi della nostra temperata.

Egli sembra esser natio d'Arabia (a); perciocche non solo questo è il paese, in M z

vissima Sinica historiam nostri temporis illustratura, &c. edente G. G. L. am. 1699., pag. 166. — La Tartaria abbonda di bestiami, e sopra tutto di cavalli e di camnelli. Voyage histor de l'Europe. Paris. 1693. Tom. VII., pag. 219.

⁽a) Il luogo natio de cammelli è l'Arabia. Imperciocché quantunque fe ne trovino altrove, non folo condottivi, ma nativi anorra, con tutto ciò non v'è luogo della terra dove fe ne vegga una si gran quantità come in Arabia. Popage da P. Priirpe, pog. 369. — Tanta apad d'rabes eff emoselorum copia, ut corum pamperimui decem al-

cui ve ne ha maggior numero, ma è ancora il paese più acconcio, poiché l' Arabia è una contrada la più arida del mondo, e l' acqua vi è rarissima. Il cammello è il più lobrio degli animali, e può passare più di senza bere (a); il terreno n' è quasi dapperturo secco e arenoso. Il cammello ha piedi satti per camminare nell'arena, ed all' opposso non può sossenare nell'arena, ed all' opposso non può sossenare alla e de rerenti unidi e s'aruccio (b); conciossiachè questa terra

minus camelos habeat : multique funt quorum quifque quatuor centum ac mille etiam numerare poffit . Profp. Alp. Hist. Ægypti , pag. 226.

(b) I cammelli non possono andare sul terrano graffo e in luoghi survocieli; eglino acconel non sono che per gli aremsi. Voyage de Jean Ocingion. Tom. I., pag. 222. — Vi sono principal-

⁽a) Le vafte folitudini di Solima , dove non fi trovano nè uccelli , nè bestie felvatiche , nè erbe ; e neppure un moscherino; e solamente veggonsi montagne di arena, di petraje, e d'ossami di cam-melli, farebbono ben malagevoli a traversare fenza il foccorso de' cammelii. Questi animali reggono da fei in fette giorni fenza bere e mangiare; il che, fe io non l'aveffi con efattezza offervato, non avrei creduto giammai. Relation du Voyage de Poncet en Ethiopie . Lettres édifiantes, IV. recueil, pag. 259. - Viaggiando da Aleppo ad Ifpaan pel gran deferto, noi andammo presso a fei giornate fenza trovar acqua, le quali unite colle tre precedenti , fanno i nove di , di eui ho parlato, e che i nostri cammelli passarono senza bere . Poyage de Tavernier . Tom. I., pag. 202.

manchi d'erba e di pascoli : ella manca pure di buoi e il cammello ne rifarcifce il difetto.

Non si sbaglia guari intorno al natío paese degli animali dove se ne giudichi per questi rapporti di conformità; la loro vera patria è la terra, a cui eglino fomigliano, cioè a dire, a cui la loro natura sembra esfersi interamente conformata: fopra tutto quando questa natura medesima dell'animale punto non si modifica altrove, e non si adatta all' influffo degli altri climi . Inutilmente fi è provato di moltiplicare i cammelli in Ispagna (a); invano eziandio si sono trasportati M 3

mente due forte di cammelli , gli uni che fono atti pe' paefi caldi, e gli altri pe' freddi. I cammelli de' paefi caldi, come fono quelli che vanno da Ormus fino ad Ifpaàn, non poffono andare fe la terra è bagnata e fdrucciola, e fenarandofi colle vambe di dietro s'aprirebber il ventre; fono cammelli piccioli, i quali non portano che fei o fettecento libbre . . . I cammelli de' paesi freddi , come fon quelli di Tauris fino a Costantinopoli, fon grandi e portano d'ordinario mille libbre; esti traggono il piè dal fango: ma in terra graffa, e cammino fdruccio-lo, bifogna ftendervi de' tappeti fino qualche volta a cento di feguito, perchè vi possano passar sopra. Voyage de Tavernier. Tom. I., pag. 161. (a) Si veggono molti cammelli in Ispagna mandativi dai Governatori della piazza di frontiera . dell' Africa, ma non ci vivono a lungo, perchè

il paese è per loro troppo freddo. L'Afrique de Marmol. Tom. I., pag. 50.

in America; non fono riusciti in veruno del due climi ; e nelle grandi Indie non se ne trova guari di là di Surate e di Ormus. Egli non è già, che affolutamente parlando, non possano sussistere e produrre nell' Indie, in Ispagna, in America, ed ancora in climi più freddi, come in Francia, in Germania ec. (a). Con tenergli in istalle calde, nudrirli di eletto palcolo, trattarli con accuratezza, non farli lavorare, e lasciargli uscire i soli bei giorni a passeggiare alcun poco, in tal modo si può conservar loro la vita, e forse ancora sperarne generazione; ma queste sono rare, e di poco o niun valore, siccome i generanti stessi pure son. deboli e languidi; perdono dunque in questi climi tutto il loro pregio, e in vece di recare vantaggio sono d'aggravio a coloro che gli tengono; laddove nel lor paese natio essi fanno, a così dire, tutta la ricchezza dei loro padroni (b). Gli Arabi riguardano il

⁽a) Il Sig. Marchefe di Montmirail ci ha fatto fapere, ch' egli era fatto afficurato, che il Re di Polonia Elettore di Saffonia avea avuti nei contorni di Drefda cammelli e dromedarj, i quali hanno moltiplicato.

⁽b) Ex canelis Arabes divities ac possesses estimant; & si quando de divitis Principie au Nobilis cujusdam sermo sat, possesse arant tot cametorum, non curcorum, nitita. Leon. Afric. Descript. Africa. Vol. 11., pag. 748.

cammello come un dono del Ciclo, un animale facro (a), fenza il cui foccorio elfi non potrebbono ne fufifirer, nè commerciare, nè viaggiare. Il latte de cammelli fornitice loro l'ordinario nudrimento; effi ne mangiano eziandio la carne, fopra tutto quella de giovani, che al gulfo loro è ottima. Il pelo di quell'animale fino e confifiente, che interamente fi rinnova ogni anno (b) gierve loro di fofa per farne velti e ornamenti; co lor cammelli non folamente esti

(a) Camelos, quibus Arabia maxime abundat, animalia fancia ii appellant, ex infigni commodo quod ex ipfis indigene accipiunt. Prosp. Alpin. Hift. Ægypt. Pars I., pag. 225.

(b) Alla primavera cade tutto il pelo a quest' animale, di maniera ch' egli pare un porco pelate coll' acqua bullente; e allora fi copre tutto di pece per difenderlo dalla puntura delle mosche. Il pelo di cammello è la miglior lana di tutti gli animali domestici : se ne fanno stoffe asiai fine, e noi in Europa ce ne ferviamo pe' cappelli mischiandolo col castoro. Voyage de Chardin . Tom. II., pag. 28. - Nella primavera in meno di tre giorni casca tutto il pelo ai cammelli; la pelle resta affatto nuda, ed allora le mosche gli danno una gran noja ; i custodi dei cammelli non trovano altro rimedio che di fpalmargli il corpo . Voyage de Tavernier . Tom. I .. pag. 162. - Præter alia emolumenta que ex cumelis capiunt, vestes quoque Es tentoria ex iis ha-bent; ex eorum enim pilis multa siunt, maxime werd pannus , quo & principes oblectantur . Profp. Alpin. Hift. Egypt. Pars 1. , pag. 226.

di niente non mancano, ma oltracciò non temono niente (a); in un giorno folo posfono mettere cinquanta leghe di deserto tra fe e i loro nemici; ogni armata perirebbe dietro una truppa fuggitiva d'Arabi: e di vero essi non si soggettano a veruno, che quanto loro è in grado. S'immagini un paese senza verdura e senz'acqua, un sole ardente, un cielo sempre secco, pianura poi arenosa e montagne ancora più aride, su le quali si stende e si perde la vista senza poter fermarsi sopra oggetto alcuno vivente; una terra morta, e a così dire, scorticata. dai venti, la quale non presenta che ossami, fassi qua e là sparsi, massi ritti, o rovesciati, un deserto interamente scoperto, dove il viaggiatore non ha mai respirato fotto un po' d'ombra, dove niente l'accompagna, niente gli richiama al pensiero la bella vivente natura; folitudine totale mille volte più spaventosa di quella delle foreste;

⁽a) I cammelli fono la ricchezza degli Arabi, e ututa la loro forza, e la loro ficurezza, perche trafportano coi medefimi tutt' i loro prodotti nel deferti, ove non hanno vernu timore dei loro nimici, nel di alcuna invafione. L'Afrique d'Oggleje, pag. 12. — Dui porro camela pufficiant diverficii liter vivunt ac liber?, utpote cum quibui nel defiriti agre pofint; ad que, propier orisitateus, nec reget, nec principe proconire colent. Loco. Afric. Defirit, Afric. Vol. 11., pag. 759.

imperciocchè gli alberi fono pur qualche cofa per l'uomo che fi trova folo: ifolato vot derelitro, perduto in quelle contrade vot e interminabili vede dappertutto come il fuo fepolero: la luce del giorno più melta che l'ofcurità della notte non rinafce, che per mettergli forto all'occhio la fua nudità, e prefentargli l'orrore della fua fituazione, quafi dilungando al fuo figuardo i limiti del voto e flendendogli intorno l'abifio di quell'immenfità, che lo fepara dalla terra abitata: immenfità ch' egli tenterebbe in vano di foorrere, perciocchè la fame, la fete e il calore ecceffivo il mettono ad ogni iflante fra la differazione e la morre.

Contuttociò l'Arabo per mezzo del cammello ha faputo formontare, ed eziandio appropriarsi questi voti della Natura; essi. servono a lui di asilo, assicurano il suo riposo, e lo conservano nella sua indipendenza; ma di che mai gli uomini fannofar uso senza abusarne? L'Arabo medesimo libero, indipendente, tranquillo, e anche ricco, invece di rispettare questi deserti come la rocca di sua libertà, gl' imbratta coi delitti ; li traversa per andare in cerca delle vicine nazioni, e rapirvi schiavi ed oro; se ne serve per esercitare i suoi ladronecci, di cui per isventura egli più gode che della fua libertà; conciossiachè le sue intraprese riescono quasi sempre felicemente; malgrado

la diffidenza de' fuoi vicini e la fuperiorità delle loro forze egli fi fottrae alla loro perfeguitazione e via ne porta impunemente tutto ciò che ha rubato. Un Arabo che fi destina a questo meltiere di corsaro di terra s'indurisce per tempo alla fatica de' viaggi : si prova a stare senza dormire, e sofferire la fame , la fete , il caldo ; al tempo medefimo istruisce i suoi cammelli, gli alleva ed esercita colla mira stessa; pochi giorni dopo la loro nascita (a) piega loro le gambe sotto la pancia, e gli sforza a giacersi in terra. e in tal fituazione li carica di un buonpeso, avvezzandoli così a portarlo, nè loro gliel trae di dosso che per gravarneli d'un maggiore. Invece di lasciarli mangiare ad ogn' ora e bere a loro grado, comincia a regolarne i nudrimenti, e scemando di mano in mano la quantità del pascolo, gli av-

vezza a ben lunghi digiuni. Quando fono arrivati a un tal grado di robustezza gli efercita al corfo, eccitandoli coll' efempio de' cavalli, e perviene a rendergli egualmente veloci e più forti di questi (a); finalmente quando egli è ficuro della forza. fnellezza e sobrietà de' suoi cammelli li carica di ciò, ch' è necessario al suo proprioe loro mantenimento, parte con essi, giuene improvviso ai confini del deserto, arresta i primi che incontra fulla via, ruba le abitazioni ifolate, carica i fuoi cammelli della preda; e quando è seguito, s'egli è stretto ad accelerare la ritirata, allora è che fa mostra più che mai della sua e della loro abilità : montato fopra uno de' più legge-

⁽a) Il dromedario è fingolarmente notabile per la fina gran celerità și li arbă dicono, ch egii pub fare tanto di viaggio in un giorno quanto uno da l'ono migliori cavalli in octo o dieci. Il to forra uno de' finoi caumelli, e fi prendeva pello piacre a divertirei colla velocità della fina cavalcatura; egii fi flaccava dalla noftra carovana per riconoficerne un' altra, che noi potevano foorgere appena, tanto era lontana, e de 3 Show. Tum. I, pag. 11.— In Arabia fi alleva una forta di cammelli per la corfa. Quefti vanno di un troto si veloce, che un cavallo non può feguitarii fe non di galoppo. Foque de Chardin. Tum. Li, pag. 23.

ri (a) conduce la truppa, la fa andare giorne e notre, fenza quali mai fermarli, n'e bere, n'e mangiare, e agevolmente fa ben trecento leghe in otto giorni (b'), in tutto il qual tempo di moto e di fatica egli lafcia tempre i fuoi cammelli carichi, e non dà loro ogni di che un ora di ripolo, e un pezzo di palla; lovente corrono così nove o dieci giorni fenza trovar acqua, e non benon (c'),

(a) I dromedari fono si ecleri, che ve ne fono di quelli che fanon trentacinque o quaranta leghe in un giorno, e proficguono cost toto dieci giorni pe' deferti fenza manqiare fisorche pochidimo. Tutt' i Signori Arabi della Numidia. Caralli di a polta, quando debbono fare una lango viaggio, e li montano anocra nelle battagie. E Afrique de Marmol. Tems. I. pag. 49,—Il vero dromedario è affai più finello e più veloce degli altri geli può fare cento miglia in un giorno, e profeguire così fette o otto giorni discinistima con incara della d

più leggieri de cammelli, e quafi non fervono che a potrate gli uomini; effi hano un buon trotto, convenientemente agiato, e fanno agevolmente quaranta leghe per giorno. Ma fa d'uopo a chi cavelca tenerviù ben fermo; alcuni per tema di cadere vi fi fanno legare lopra. Relation de Thevwost. Tom. I., pag. 312. (¿) Il cammello può flar quattro o cinque giorni (¿) Il cammello può flar quattro o cinque giorni

(c) Il cammello può itar quattro è cinque giorni fenza bere, una piccol mifura di fave, o d'orzo, o alcuni piccoli pezzi di pasta di fior di farina bastano per un giorno al suo nodrimento, come e quando a caso siavi una palude in qualche distanza della loro strada, essi fentono l'acqua lontano più di una merza lega (a): allora la sete, che li tormenta, fa loro raddoppiare il passo, e beono in una solavolta per tutto il tempo passa o, per al-

ho di fpello offervato nel mio viaggio al monte Sinai, quantunque calanno dei nofric cammelli portalie per lo meno fette quintali, e che fi viaggiafie per dieci, e qualche volta fino a quindici ore per giorno, e.c. Peyage de Shava. Tom. V., pag. 311. — Albo pitim cammici toleront, at posta oblipa incommodo diebus quindecim adpliner poffut. Nocisiums aliaquim fi comelarita tridas alemante moenti diebus confutes more potentur ved insure tracellitate quindenii. Leon. Afric. Dell'opie, Africa. Vol. II., pag. 749. — E. maravigliola pazienza, colla quale i cammelli fofficono fette, e l'ultima volta che lo pallai per deferit, da dove la carovara non ha pottou clieri, da dove la carovara non na pottou clieri de decenti de carovara non na pottou clieri de considera de la carovara non na pottou clieri de considera de la carovara non na pottou clieri de considera de la carovara non na pottou clieri de considera de la carovara non na pottou clieri de considera de la carovara non na pottou clieri de la carovara non na car

Tem. I., 982, 162.

(a) Artivati noi ad un paefe di collina, al piede del quale trovavania delle grandi marce, i nofiri cammelli che avevano palitati nove giorni
fenza bere, conobbero d'effervi l'acqua i ndifanza di merza lega, fi molitro a marciare di
buon trotto, tale effendo la loro maniera di correre, entrati in folla in quelle marce, fecero
immediatamente diventar torbida e fangola l'acqua, sc. Pogog de Tevernier, Tem. Li, 922, 202.

trettanto a venire. Imperciocchè i loro viaggi fono spesse volte di più settimane, e le loro assinenze durano quanto i viaggi.

In Turchía, in Perfia, in Arabia, in Barberia e. il traiporto delle mercanzie non fi fa che per mezzo de' cammelli (a); fra tutte le vetture questa è la più pronta e la meno dispendiola. Il mercatanti ed altri passeggieri fi uniscono in carovane per evitare gl'insulti e i ladronecci degli Arabi; queste carovane fovente sono numerosilime e sempre compofie di maggior numero di più cammelli che di uomini. Ciascheduno di questi cammelli è caricato conforme alla sua forza; egli la sente così bene, che quando gli fi addossa un peso eccessivo, lo ricusa (b) e si giace al suolo eccessivo, lo ricusa (b) e si giace al suolo

⁽a) I cammelli fono d'un gran comodo pel traiporto di baggilo e di mercanzie, che fi fa cost con pochifima fpefa... I cammelli hanno il loro paflo regolato come i loro giorni... Eli vivono di cardi, d'ortiche, ec... foffrono la fete due o tre giorni interi. Fonge 2 Oltavini. Tem. I., pag. 552.

Tom. 1. pag. 55.

(§) Quando in wuole enricargii, al grido del for condottiero elli piegano le ginocchia; e se tarcano a farlo, o si ababili loro il collo, o si percuotono con un bastone; e allora come attretti e gementi a foggia loro, piegano le ginocchia; mettono la pancia a terra, e stanno in tal policura, finché dopo effere stati cericati, si comanda loro di rizzarsi. Quindi è, ch' esti hanno grossi calli alla pancia, alle gambe, e al ule gionocchia.

fino a tantoché fine alleggerito. D'ordinario i cammelli grandi portano mille (a), ed ancora mille dugento libbre di pelo (b); i più piccoli fei in fettecento. In quelli viaggi di commercio non li affretta troppo il loro paffo: ficcome fovente il viaggio è di fette o ottocento leghe, e ne regola

in quella parte che tocca la terra. Se si sentono caricare di foverchio, danno colla testa spesti unti a coloro che li sopraccaricano, e mandano Iamentevoli grida; la loro carica ordinaria è il doppio di quella che potrebbe portare il mulo più forte. Voyage da P. Philippe, 202, 369.

doppio di quella che pottebhe portare il mulo più forte. Veyage da P. Philippe, pag. 250.

(a) Vi fono dei cammelli che pottano dei peli di mille e cinquecento libbre; è vero che quelbo carico ii dà loro dat mercanti, allorche fono vicini alle dogane, per defraudare i diritti, caricando lopra due cammello che due o tre leste in un giorno, con una carica così pelante. Voyage de l'avernier. Pom. II., pag. 335.

(a) Gli Orientali dicono, che il cammello f un vafeello da terra, atteci il gran pelo che porta, e che per lo più afende a mille e degento, o mille e trecento libbre nelle firade ampie pe' cammelli grandi, de' quali ve ne fono di due forta, coie fettuarionali e meridonali, come li chiamano i Perfiani; quelli che fanno il viaggio del Seno Perfico a lighain fenz' andar più olare fono affini più piccioli che gli altri, e non offante fono d'altretianto, e forfe maggior vantaggio pel loro padrone, perchè quafi, niente li colta il loro mantenimento, e cost carichi come fono, il conducono per tutto il viaggio fenza e savezza. Pergeg se de Cartini. Tom. II. - 982. 27.

il moto e le giornate; non vanno che di paffo, e fanno ogni di dieci in dodici leghe. Tutte le sere si leva loro di dosso la carica, e si lasciano pascere in libertà. Se trovansi in paese erboso, in un buon prato, essi prendono (a) in men d'un' ora quanto abbifognano per viverne ventiquattro, e per ruminare tutta notte. Ma di rado essi trovano sì buoni pascoli, nè tampoco questo delicato nudrimento è loro punto necessario; anzi e' pare che all' erbe più dolci essi antepongano l'assenzio, il cardo (b), l'ortica, la ginestra, l'acasia (c), e gli altri spinosi vegetabili : fintantochè trovano piante da pascersi (d) se ne stanno facilmente senza bere. Nel resto questa facilità, che i cammelli hanno

(a) Victum cameli parcissimum, exiguique sumptus ferunt, & magnis laboribus robustiffine resistunt ... Nullum animal illius & molis citius comedit . Profp. Alpin. Hift. Egypt., pag. 225.

(b) Quando fi fono fcaricati i cammelli fi lafciano

andar in cerca di pascolo : quantunque il cammello fia affai grande, e lavori molto, mangia pochissimo, e si contenta di ciò che trova. Va principalmente in cerca di cardi, che gli piacciono grandemente. Voyage de Tavernier. Tom. I., pag. 162.

(c) Cameli pascentes Spinam in Ægypto acutam, Arabicamque etiam vocatam Acaciam, in Arabia Petrea , atque jancam odoratum in Arabia deferta . ubivis absynthii species aliasque berbas & virgulta Spinosa que in desertis reperiuntur. Prosp. Alpin. Hist. Ægypt. Pars I., pag. 226.
(d) Quando fi carica il cammello, esso fi abbassa

hanno d'aftenersi lungo tempo dal bere, non proviene dalla fola affuefazione, ma piuttosto dalla costituzion loro; v'ha nel cammello, oltre i quattro stomachi, i quali per l'ordinario si trovano negli animali che ruminano, un quinto come facco, che gli ferve di ferbatojo per ritenervi dell'acqua (4); questo quinto stomaco manca agli altri animali, e non appartiene che al cammello; egli è di una conveniente capacità per tenervi una gran quantità di liquore, che ivi dura fenza corrompersi, e senza che gli altri alimenti vi si possano mischiare. Quando egli è astretto dalla sete, ed ha bisogno di stemperare il cibo asciutto e di macerarlo colla ruminazione, fa rifalire nella pancia e fino all' esosago una porzione di quest' acqua con una semplice contrazione. de' muscoli. Egli è adunque in vigore di questa singolarissima costituzione che il cammello può astenersi per più giorni dal bere, e ch' egli prende in una fol volta una prodigiosa quantità d'acqua, che si mantiene Tom. XXII.

fopra il ventre, e non vuol ricevere maggior pero di quello che può portare: effo paffa molti giorni fenza bere, quando trova qualche poca d'erba con cui palectifi. E. Afrique d'Ogility, pogr. 2. (a) Pesi nel Tomo XXIII, di quell' Opera la Deferizione elatta che il Sig. Daubenton ha data di quello quinto fomano, cui cell chiama frienzije.

fana e limpida nel detto ferbatojo, perciocchè nè i liquori del corpo, nè i fughi della

digeftione possono mischiarvisi.

Se si riflette alle difformità, o a dir meglio, alle non conformità di quest' animale cogli altri, non potrà dubitarsi che la sua natura non fia stata notabilmente alterata per la forza della schiavitù, e per la continuazione delle fatiche. Il cammello è più anticamente, più compiutamente, e più laboriosamente schiavo d'ogn' altro animale dimestico; più anticamente perchè egli abita climi dove gli nomini fi fono più presto coltivati; più compiutamente, perchè nell' altrespecie d'animali dimestici, quali sono quelle del cavallo, del cane, del bue, della pecora, del porco ec. si trovano ancora individui nel loro stato di natura, animali di queste specie medefime, i quali fono felvaggi, e dall' nomo non foggettati : l'addove nel cammello n'è schiava l'intera specie; nè se ne trova in verun luogo nella fua primitiva condizione d'indipendenza e di libertà; alla fine egli è più laboriofamente schiavo di verun altro animale, perchè non fi è nudrito giammai ne pel fasto, come i più dei cavalli , nè pel divertimento , come quasi tutt' i cani, nè per l'uso della mensa, come il bue, il porco, il castrato; non se n'è usato mai che a bestia da soma, non si è mai preso il pensiero di fargli tirare carro o coc-

chio, ma fi è riguardato sempre come una vettura vivente, che si potea tenere caricata e ancora fopraccaricata infino il tempo del fonno. Imperciocchè quando fi ha fretta, fi lascia qualche volta di sdosfargli il pelo, fotto cui egli fi abbassa a terra per dormire, giacendo colle gambe ripiegate (a) e col corpo appoggiato fullo stomaco; però egli ha tutti gl' impronti della fervitù, e i fegni del dolore. Sotto al petto fu lo sterno v'è una groffa e larga callofità dura al pari del corno, e di fimili ve ne fono a tutte le giunture delle gambe, e benchè tali callosità si trovino sopra tutt' i cammelli, contuttociò chiaramente- apparisce ch' elle non fono già naturali , ma prodotte dall' eccesso del costrignimento e del dolore ; imperciocchè spesso elle son piene di marcia (b); il

(a) I cammelli nella notte dormono fu i ginocchi, rimafticando quello che hanno mangiato di giorno. Voyage du P. Philippe, pag. 369.

no. Veyage da P. Philippe, por, 266;
(b) Avendo apert la calloidi delle gambe per offervare la loro fostanza, la quale è come un
mezzo tra il gradio e il ligamento, not trovanmo nel picciolo cammello, che in alcune veramo nel picciolo cammello, che in alcune veracallostità attecats allo ferno avez otto polici
di lunghezza, fei di larghezza, e due di grofferza 5 vi fi trovb parimente falli america. Mimoirta pour feroir à l'alfoire dei animonz. Periri L, page 74. 67 75.

petto e le gambe sono dunque difformate da queste callosità; il dorso è ancora più sfigurato dalla doppia o semplice gobba, sì le callosità che le gobbe colla generazion si perpetuano, e siccome gli è evidente che quelta prima difformità non proviene che dall' abitudine, a cui questi animali si costringono, sforzandogli appena nati (a) a giacersi su lo stomaco colle gambe ripiegate sotto il corpo, e a portare in tal situazione in un col peso del corpo loro altri, di cui si caricano a bella posta; si dee similmente presumere che la gobba, o le gobbe del dorso non abbiano avuta altra origine che la compressione di questi pesi stessi, i quali inequalmente premendo certe parti del dorfo avranno fatto rilevare la carne, e gonfiare il grasso e la pelle : giacchè queste gobbe non fono punto offee, ma folamente composte d'una sostanza grassa e carnosa di confistenza medesima a un di presso di quella della mammella di vacca (b); laonde le cal-

⁽e) Quando il cammello è nato gli fi piegano i quattro piedi fotto il ventre, e fi corica dilopra, dopo gli fi copre il dorfo fino a terra con un tappeto, fi gli orii del quale fi mette una quantità di pietre, acciocche non polia lazafi, e ori laficà in quefbo latto per quindici o venti giorni: gli fi di firattanto a bere del latte, una poco e frequentemente per avvezarlo al bever poco. Pogge de Tecernier. Tom. I., pag. 161.
Q) La came del cammello è infipida , particolar-

lofità e le gobbe faranno egualmente riguardate quali difformità prodotte dalla continuazione della fatica e dalla violenta pofitura del corpo; e non essendo da prima state. che accidentali e degl' individui, fon divenute generali e permanenti nell' intera specie. Si può altresì credere, che il facco che contiene l'acqua, e che non è che un appendice della pancia, fia stato prodotto dalla forzata estensione di questa viscera. L'animale avendo fofferta troppo lungo tempo la fete, prendendo in una volta tanto e forse ancora più di acqua di quello che lo stomaco non ne poteva contenere, questa membrana si sarà distesa e dilatata, e a poco a poco arrenduta a tale foprabbondanza di liquido; come noi abbiam veduto che questo stomaco stello ne castrati si distende e acquilta capacità proporzionalmente al volume degli alimenti, ch' egli rimane piccolissimo ne' castrati che fi nudriscono di pane, e diviene grandifiimo in quelli, a cui non daffa che fola erha.

Tali conghietture su le non conformità del cammello appieno si confermerebbero, o si distruggerebbero associatione di N 3

mente quella della gobba, il cui fapore fomiglia a quello d'una mammella di vacca atfai graffa. L'Afrique de Marmol. Tom. I., pag. 50.

fe ne trovaffe di felvatici da confrontare coì dimestici. Ma, come ho già detto, questi animali in verun luogo non esistono nel loro flato naturale, o se pur esistono, niuno gli ha offervati e descritti. Adunque noi dobbiamo supporre, che tutto ciò ch' essi hanno di buono e di bello, l'hanno dalla natura, e ciò che hanno di difettofo e difforme loro viene dall' impero dell' uomo e dalle fatiche della schiavità. Questi poveri animali debbono fofferir molto, poichè mandano grida compassionevoli, singolarmente quando fono stracaricati. Contuttoeiò, benchè continuamente oppressi, hanno pure per egual modo coraggio e docilità. Al primo fegno (a) effi piegano le ginocchia e si rannicchiano fino a terra per lasciarsi caricare in questa situazione (b), il

⁽⁴⁾ Sono sì ubbidienti ch' ella è cofa degna f'ammirazione. Ginnta la carvoran al luogo dove des far alto, tutt' i cammelli del padrone medimo fi ordinano da fe felfi in cerchio, e fi gilando una coria che lega le balle, queffe formono e cadono lentamente a terra dall'una e l'altra parte del cammello; e quando fi vuole ricargli, il cummello viene a corientif fra le ludicardi ciù ciù caricato egli fi alza dolcemente tutto ciò di frepito. Pergo del Pareviro. Tom. L. peg. 150. (5) Si fi abballare ed inginocchiare fopra i quatto piedi il cammello per caricardo, pio fi fa fabra di cammello yene caricardo, poi fi fa

che rifiparmia all' uomo la faica di levare i pefi a una grande altezza: dappoiché fono carichi forgono di per le ftefli fenza effere ajutati nè fofteauti. Il condottiere ne monta uno, e va innanzi a tutti, facendo loro prendere il paffo della fia cavalcatura. Non fa meftieri d'ufare nè frufta nè fiprone per eccitarli, ma quando cominciano a flancarfi, fi foftiene il lor coraggio, o piuttofto, fi diftra e fi mitiga la lor noja col canto, o col fiuono di qualche firumento (a). I loro condottieri cantano a vicenda, e volendo prolungare il viaggio, e raddoppiare

levare con la fua carica. Voyagé de la Boullaiele-Gouz , pag. 255. - I cammelli s' inginocchiano per effere caricati o fcaricati , poi fi alzano quando fi vuole. Relation de Thevenot. Tom. I., pag. 3:2.

(a) Il fuono armonioso della voce o di qualche fromento rallegra i cammelli . . . Gli Arabi si fervono de' timpani . Voyage d'Olearius . Tom. I., pug. 522. - Quando fi vuole far fare a' cammelli un viaggio più lungo dell' ordinario invece di batterli, fe fi fermano, fi canta; e allora effi fanno più ancora del bisogno correndo più velocemente che non faría un cavallo tocco dallo fprone. L'Afrique de Marmol. Tom. I., pag. 47.

— Il padrone de' cammelli li conduce cantaudo, e di quando in quando col fischio; quanto più forte egli canta e fischia, tanto i cammelli corrono più velocemente, e cessando il canto fi fermano. Per ripigliar lena i cammellieri cantano a vicenda, ec. Voyage de Tavernier . Tom.I., pag. 163.

la giornata (a), non concedono loro che un' ora di ripolo; e di poi ripigliando il canto, li mettono di bel nuovo in cammino per molte ore di più, nè finiscono di cantare che quando è d'uopo fermarsi. Allora i cammelli si rannicchiano di nuovo e si posano a terra colla lor carica; si trae loro di doffo il peso, sciogliendo i nodi delle corde, e lasciando cadere le balle dai due lati; essi rimangono così rannicchiati e giacenti colla pancia a terra, e dormono in mezzo del bagaglio, che il dì vegnente loro fi addossa con quella prestezza e facilità, con cui si era loro tratto di dosso la sera innanzi. Le callofità, i tumori ful petto e fulle gambe, le ammaccature e le piaghe della pelle, la caduta totale del pelo, la fame, la sete, la macilenza non sono i soli lor guai; vi si preparano a tutti questi mali con un mal maggiore, ch'è la castratura. Non fi lascia che un maschio per otto o dieci

⁽a) Una cofa molto notabile a riguardo dei cammelli fi è, o che fi conduccon e guidano colla voce a foggia di canto; quefti animali regolano il paffo a tiac edenza e vanno lentamente a vequando fi vuole che facciano na viaggio fitzardinario, i lor condottieri fanno il tono, che a quelli piace più. Voyage de Chardán. Tem. III., peg. 18.

femmine (a), e tutti gli altri cammelli di travaglio ordinariamente vengono mutilati: per vero dire elli iono men forti de cammelli interi, ma fono anche più docili, e fervono in ogni tempo; laddove gli interi non folamente iono indocili, prefloche furiofi (b) nella flagion della foja, la quale dura quaranta giorni (c) e ritorna ogni anno di primavera (d); fi afferifee per certo che N 5

(a) Gli Africani, e tutti quelli che tengono de buoni cammelli da carico li caftrano, e non ne lalciano entrare che un folo per dieci femmine. L'Afrique de Marmol. Tom. I., pag. 48.

(6) Nel tempo dell'amore i cammelli fono cattivi; ipumano e mordono quelli che fi accofano ad elli, e perciò loro mettefi la morfa. Relatios de Tercono: Tom. II., pag. 221. — Quando i cammelli fono caldi, quelli che li governano fono coftretti a mettere ad elli la mubolica, e a firare in guardia, perchè fono cattivi e furios. Voyage de Jem Ovington. Tom. 1, pag. 222.

(c) I cammelli fono dannosi quando si scaldano; questo tempo non dura che quaranta giorni, paffati i quali ripigliano l'ordinaria loro maniuetudine. L'Afrique de Marmol. Ton. L. pag. 49.

tudine. Edfrique de Marmel. Tom. I., 1922, 49, 43 cammelli mafelni, i quai fiono affii manflesti etrattabili in ogni altra flagione, diveagono finidi girimavera, chè il itempo, in cui fi congiungono, cilò fanno ordinariamente di notte, come i gatti i la guaina della loro verga allora s'allunga, talchè raggiugne tutti gli animali che fi coricano molto fopra il ventre in ogni altre tempo è più ritirata ; affinchè più agevolmente positano fearcaria della voqua. Popra è Same-

allora mandano continuamente schiuma dalla bocca, e che dalla gola esce loro una o due vesciche rosse (a) della grossezza d'una vescica di porco: in tal tempo mangiano pochiffimo, s'avventano agli animali, ed agli nomini e li mordono; nè talora rispettano nemmeno il loro padrone, a cui in ogni altro tempo fono per gran maniera fommessi, L'accoppiamento non si fa stando in piedi come dagli altri animali, ma la femmina fi rannicchia e riceve il maschio nella medefima positura, ch' ella piglia (b) per ri-

Tom. I., pag. 311. - Nel mefe di Febbrajo il cammello fi accende, e diviene mezzo arrabbiato per questa passione, mettendo incessantemente spuma dalla bocca. Voyage de la Boullaie-le-Gouz, pug. 256.
(a) Quando il canimello è caldo, dura fino qua-

ranta giorni fenza mangiare nè bere, ed è allora così furiofo, che fe non fi fta in guardia, fi corre pericolo d'effere morficato : ove mordono. impiagano, ed esce ad esti dalla bocca una spu-ma bianca con due vesciche di due lati grosse e gonfie, come una vescica di porco. Voyage de Tavernier. Tom. I., pag. 161. - I cammelli quando fono in amore vivono quaranta due giorni fenza mangiare . Relation de Thevenot . Tom. II .. pag. 222. - Veneris furore diebus quadraginta permanent famis patientes . Leon. Afric. descript. Africa. Vol. II., pag. 748. Si offerva, che dura cinque o fei fettimane in amore, e che allora ello mangia affai meno che negli altri tempi. Voyage de Chardin . Tom. II. , pag. 28.

posare, dormire, e lasciarsi caricare. Questa positura alla quale si avvezzano, diviene, come vedefi, una positura, naturale; conciossiachè la prendono da se stessi nell'accoppiamento. La pregnanza della femmina è circa di un anno (a), e a fomiglianza di tutti gli altri animali grandi non produce che un cammello alla volta. Il fuo latte è copioso e denso, e di buon nudrimento anche per gli uomini mischiandolo con una

na è adagiata ful fuo ventre come allora quando si vuol caricare; ve n'ha di quelle che por-tano i loro parti per tredici mesi interi. Relation de Thevenot . Tom. II. , pag. 223. - Quando i cammelli fi congiungono, la femmina riceve il maschio nella stella positura, in qui trovasi quando fi vuol caricare di qualche pefo, cioè adagiarfi ful ventre . Voyage de Jean Ovington, pag. 223. - Una cola rimarchevole in questi animali fi è, che quando fi congiungono, le femmine fono adagiate a terra ful ventre come quando fi caricano; portano esse i loro parti undici in do-dici mesi. Voyage de Chardin. Tom. II., pag. 28. — Egli è vero, che le femmine portano dodici mefi, ma s'ingannano quelli che credono, che il maschio coprendola giri il di dietro ; quetto volgono la verga fra le gambe di dietro, macro generando la ufano diverfamente, la femmina fi adagia ful ventre, e il mafchio la copre in quefta politura . Voyage d'Olearius . Tom.I., pag. 553. (a) Le femmine portano questi un anno intero, o d'una primavera all' altra . Voyage de Share .

maggiore quantità d'acqua. Le femmine si fanno poco faticare, si lasciano pascere e produrre in libertà (a); il vantaggio che traesi dalla produzione e dal loro latte (b) oltrepassa forse quello che si trarrebbe dal lor travaglio. Niente di meno v'ha luoghi. dove le femmine (c), come i maschi, in gran parte si castrano, per farle travagliare; e fi pretende che tale operazione, ben lungi di scemare le loro forze, le accresca eziandio, e le renda più pingui. Generalmente parlando quanto più i cammelli fon graffi tanto più fon capaci di resistere a lunghe fatiche. Le gobbe loro non sembrano esser formate che dalla foprabbondanza del nutrimento. Imperciocchè ne' lunghi viaggi, in cui bisogna essere più parco di mano, e perciò essi soffrono spesso la fame e la sete. queste gobbe si scemano a poco a poco e al punto fi riducono, che il luogo e l'emi-

(5) Dal latte che fi trae dalle femmine [camelli] fi fanno de formaggi che fono piccoliffimi, e tenuti per ottimi e gratiffimi dagli Arabi. Voyage du P. Pbilippe, pag. 370. (c) Si mutilano i malchi, e talora le femmine.

⁽a) Camelos faminas intactas propter earum lac serwant, eas omni labore solutas vagari permittentes per loca silvestria pascentes, &c. Prosp. Alpin. Hist. Ægypt. Pars I., pag. 226.

che divengono più forti e più grandi. Wotton,

menze non fon più segnate che dall' altezza del pelo, che sempre è più lungo in queste parti che ful rimanente del dorfo; così la macilenza del corpo si fa maggiore in quella properzione che si fanno minori le gobbe. I Mori che trasportano tutte le mercatanzíe della Barbería e della Numidia fino in Etiopia, partono con cammelli affai carichi, i quali fono vigorofi e graffiffimi (a), e li riconducono così magri, che d'ordinario li vendono a vil prezzo agli Arabi del deserto per ingrassargli di nuovo. Gli antichi hanno detto, che questi animali sono in istato di generare all'età di tre anni (b); ciò mi sembra dubbio; imperciocchè a tre anni non hanno ancora presa la metà del

(b) Incipit & mas & famina coire in trimata. Ariftot. hift. anim. lib. v., cap. xIV.

⁽a) Quando i camanelii cominciano a viaggiare, è meltieri che fieno crafili perché i è îprimentato, che dappoiche quello animale ha camainato quazanto cinquanta giorni fenza mangiare orzo, la grafcia della fiu gobba comincia a diminure, poi quella del ventre, e infine quella delle gambe, dopo di che non può più portare la ctrica. Le carvovane dell' Arica, che vanno che non riportano nulla di priante, e quando che non riportano nulla di priante, e quando ci giungono vendono i cammelli magri, ce. L'Afrique de Marmol. Tem. I., paz. 49.— Camelos maciltonts, derigua culturienta funcio cili gretio delertorum incoli Ingiunados dividunt. Leon. Africo. Dictri. Africa. Vol. 11., vpz. 493.

loro creſcimento (a). Il membro genitale del miſchio (b) è come quello del troc, langhiſſimo e fottilſſſimo; nell'erezione egli ſi ſtende per innanazi come quello ſi trot; gli altri animali; ma nello ſiato ordinario il fodero ſi ritira indietro e l'urina è gittata fra le gambe polteriori (c); ſi maniera che i maſchi e le ſœmine orinano alla foggia medeſima. Il picco cammello ſiol poppare per un anno (d), e quando vogliaſſi ſiſſimguere, per renderlo appreſſo piλ robuflo e piλ ſforte, ʃi laſcia i primi anni poppare o paſcere in libertà, e non ſſi comincia che all'età ſi quattro anni (e) a

(4) Separant prolem a parente anniculam. Arillot. bifl. anim. lib. v1, cap. xxv1. (e) I cammelli, che gli Africani appellano Hégin, sono i più groffi e i più grandi, ma non si caricano, se non contano tre o quattro anni. E Afrique de Marnol. Tom. 1., pag. 43.

⁽a) Nel 1752. noi vedemmo un emmello femmiun di tre anni ... Non seves ancora is metà della fina altezza. Hili. Nat. set snimazz, par M. dernauli de Nobleville U Salerne. Tom. III., pag. 156. 65 130. (b) Benchè il cammello non fia fommamente grande, tuttavia il di lui membro, che ha per lo meno tre piedi di lungo, non è più grofio del dito mignolo. Pergge d'Ottavia. Tom. 1, pag. 554. (c) I exammelli fearicano l'orina pel di dietro, tal-vicce begrato e contanto l'orina pel di dietro, tal-vicce begrato e contanto l'orina pel di dietro. La vicce begrato e contanto l'orina pel di dietro derrie l'orina pel di dietro la contario degli altri animali malchi. Popage de Fillamont pag. 684. (6) Separata protesma a paratte amiricalam. Affiles.

caricarlo e farlo lavorare. Egli vive d'ordinario quaranta o cinquant' anni (a); oracotal durazione di vita effendo più che proporzionata al tempo dell' accrescimento egli è senza sondamento alcuno che qualche Autore afferma vivere i cammelli sino a cen' anni.

Riunendo fotto un fol punto di vista tutte le qualità di questo animale e tutt' i vantaggi che se ne traggono, non si può non ravvilarlo per la più utile e più preziola fra tutte le creature soggette all' uomo. L'oro e la feta non fono le vere ricchezze dell' oriente: il tesoro dell' Asia è il cammello. egli val più che l'elefante ; perchè lavora , per così dire, altrettanto, ed è forse venti volte meno dispendioso. D'altra parte la specie intera è sommessa all' uomo, che la propaga e moltiplica quanto a lui piace: laddove egli non ha l'impero medesimo su quella dell' elefante, cui non può moltiplicare, e bisogna con fatica soggettarne gl' individui un dopo l'altro. Il cammello non folamente val più che l'elefante . ma forse tanto vale egli folo quanto il cavallo, l'afino, e il bue tutti insieme; egli porta solo quanto due muli, mangia poco come l'asino, e si nudrisce d'erbe egualmente vili e groffolane: la femmina porge latte per

⁽a) Camelus vivit diu, plus enim quàm quinquaginta annos. Aristot. hist. anim. lib. vi., cap.xxvi.

più tempo che non la vacca (a); la carne de' cammelli giovani è buona e sana (b) come quella del vitello; il loro pelo è più bello e più ricercato (c) che la più bella lana; fino da' loro escrementi si trae vantaggio; imperciocchè dell' orina loro se ne fa il fale ammoniaco; e lo sterco diseccato e ridotto in polvere serve a' medesimi di letto (d), e a cavalli ancora, con cui viag-

(b) Gli Africani, e gli Arabi riempiono dei vali, e dei fecchioni di carne di cammelli, che fanno friggere col grasso, e la conservano così tutto l'anno pel vitto ordinario. L'Afrique de Marmol. Tom. I., pag. 50. - Præter alia animalia quorum carnem in cibo plurimi faciunt , cameli in magno bonore existunt; in Arabum principum cafiris cameli plures unius anni aut biennes mactantur , quorum carnes avide comedunt , eafque odoratas , fuaves atque optimas effe fatentur . Profp. Alpin. Hift. Ægypt. Pars I. , pag. 226.

(c) Del pelo di cammello fi fanno fcarpini ; e in Perfia fe ne fanno cinture assai fine ; ve n'ha di quelle che efitano due toman , principalmente quando sono bianche, perchè i cammelli di questo pelo fon rari . Relation de Thevenot . Tom. II., pag. 223.

(d) Per lo strame fi prepara ad effi il loro proprio fimo, che fi lascia a quest' effetto esposto al sole tutto il giorno, ed ivi difecca così, che fi riduce quali in polvere , e la fera con fomma diligenza lo distendono molto acconciamente, e ben unito; il che non fi può fare da noi a cagione

⁽a) Parit in vere, & lac fuum ufque ed fervat que jam conceperit . Arift. hift. anim. lib.v I., cap.xxvI. - Famina post partum interposito anno coit . Id. lib. v., cap. xvi.

giano infieme (a) in paesi spesso dove non si conosce nè feno ne paglia. Finalmente di questo sterco medessimo si fanno carboni che si accendono facilmente (b), e producono una famma chiara, e quasi tanto viva quanto quella d'un legno secco. Giò pure è di un grande ajuto di que' deserti, in cui non si trova nemmeno un albero, e per mancanza di materie combustibili il fuoco n'è raro al pari dell'acous (c).

delle lunghe paglie che vi sono frammischiate .

Relation de Thevenot , pag. 73.

(8) Lo Berco dei cammelli di alenne carovane che ci avevano preceduti, ci ferviva comunemente per la encina; dopo d'elfere fato un giorno o due al fole, fi accende come l'efea, e fa un finco così chiaro e vivo, come il carbone di legna. Priface des Veyages de Sbew, pag. 9. St 10. (c) Vedi la litoria del cammello, l'articolo chamerar,

(c) Vedi la ftoris del cammello, l'articolo chamena, Tom. IV., pag. 313, de l'Hift. Nat. des animana, de'Signori Arnault de Nobleville e Salerne, dove queffi Autori hanno vantaggiofamente adunati i fatti, che hanno relazione a quefto animale i

Fine del Tome XXII.

⁽a) Gil Antichi hanno pretefo fenza ragione, che i camzelli svellero grande antipata (o cavalli; io non ho potuto conofeere, dice Olerius, ciò che affermò Plinio feguendo Senoforte, che i cammelli abbiano avverifone a' cavalli; i Perfiani, parlandone io lore, mi deridevano. . Infatti quafi in oggi carovana vi (nor cammelli, cavalli; ci afini che Hanno inficene in una falla medefina fenza dare alcun fegno di quelta vicendevole amtipatta. Vogge a Olemius. Tom. I., pag. 553.

INDICE.

L' Elefante .

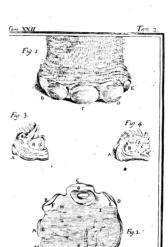
Il Cammello e il Dromedario.	253
Di M. Buffon.	
Descrizione dell' Elefante. Descrizione della parte del Gabin ba sapporto alla Storia Naturali fante. Descrizione del Rinoceronte. Descrizione della parte del Gabin ba rapporto alla Storia Natura	172

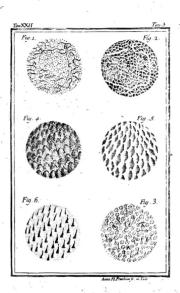
Di M. Daubenton.

Com XXII



L'ELEFANTE







Digitized by Google

n XXII Tav. 5.







IL RINOCERON TE

